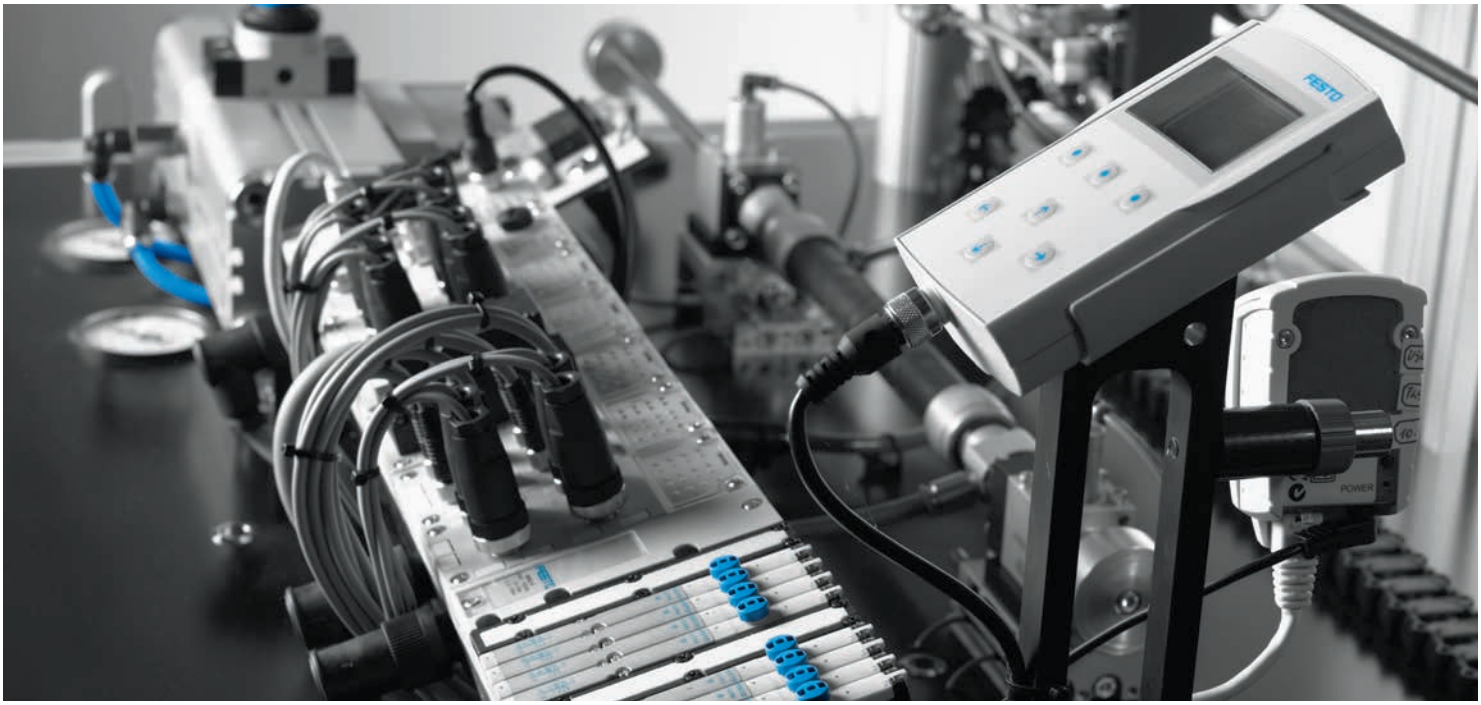
FESTO

Elektrische Verbindungstechnik



Elektrische Verbindungstechnik

Ausgabe 2014/12

Alle technischen Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung.

Alle in dieser Schrift enthaltenen Texte, Darstellungen, Abbildungen und Zeichnungen sind Eigentum der Festo AG & Co. KG und damit urheberrechtlich geschützt. Jede wie auch immer geartete Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Mikroverfilmung sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme ist ohne Zustimmung der Festo AG & Co. KG unzulässig.

Durch den ständigen technischen Fortschritt sind Änderungen vorbehalten.

Festo AG & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Deutschland

FESTO

1 Universelle Verbindungsleitungen **7**

Merkmale 8
Auswahlhilfe 10
Peripherieübersicht 12
Universelle Verbindungsleitungen 14

2 Verbindungsleitungen für Steuerungen **57**

Übersicht 58
Auswahlhilfe 60
Peripherieübersicht 63
Verbindungsleitungen für Steuerungen 64

3 Verbindungsleitungen für Feldbusse **85**

Peripherieübersicht 86
Verbindungsleitungen für Feldbusse 88

4 Verbindungsleitungen für Ventile **91**

Peripherieübersicht 92
Auswahlhilfe 95
Verbindungsleitungen für Ventile 102

5 Verbindungsleitungen für Ventilinseln **141**

Peripherieübersicht 142
Verbindungsleitung für Ventilinseln 144

6 Universelle Steckverbinder **179**

Auswahlhilfe 180
Universelle Steckverbinder 183
Steckverbinder für Sensoren 239

7 Steckverbinder für Steuerungen **241**

Auswahlhilfe 242
Steckverbinder für Steuerungen 246

8 Steckverbinder für Feldbusse **253**

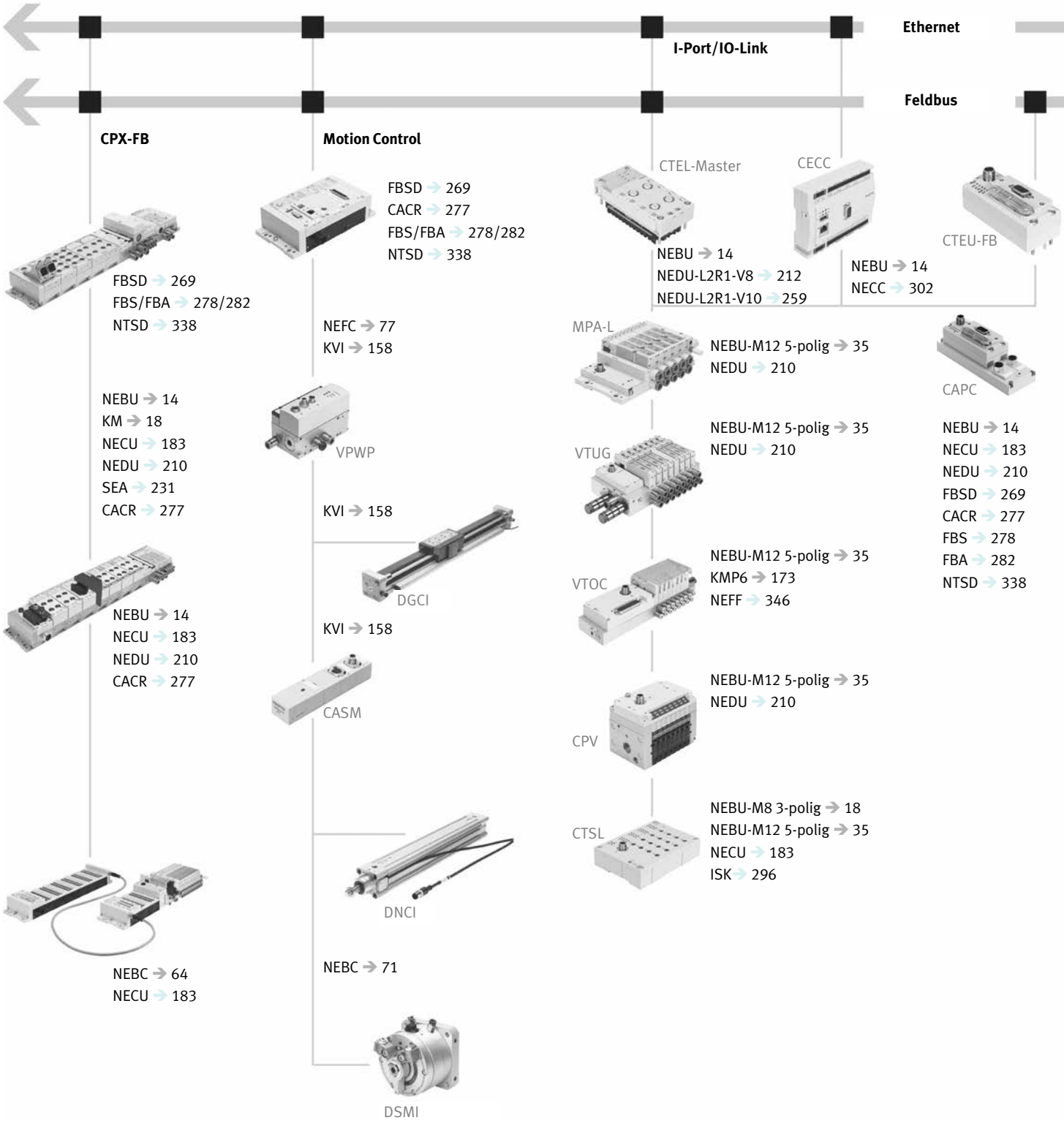
Auswahlhilfe 254
Module für CPX-Terminal – Übersicht 257
Steckverbinder für Feldbusse 259

9 Steckverbinder für Ventile **305**

Auswahlhilfe 306
Peripherieübersicht 312
Steckverbinder für Ventile 318

10 Steckverbinder für Ventilinseln **335**

Peripherieübersicht 336
Steckverbinder für Ventilinseln 338



→ Verbindungsleitungen
→ Steckverbinder für Ventilinseln und Remote IO

FESTO

Installationssystem CPI

KVI-CP-3-WS-WD → 54
KVI-CP-3-GS-GD → 54

CPV

CP-E32

NEBU → 14
KM → 18
SEA → 231

CPV

CP-E16

KM → 18
NEDU → 210
SEA → 231

CPV-SC

CP-E16

NEBU → 14
KM → 18

CTEU-CP

VTUG

VTOC MPA-L

NEBU → 14
KVI → 158
NECU → 183

AS-Interface

CESA-GW-AS-CO

CPV

KASI → 67

NEBU → 14
KASI → 67
SEA → 231
ASI-SD-FK → 292

ASI-EVA

KM12 → 32
ASI-SD-FK → 292

ASI-EVA

KASI → 67

NEBU → 14
KM12 → 32

VTSA

SEA → 231
FBSD-GD → 269
ASI-SD-FK → 292
ASI-SD-PG → 292

KASI → 67

MPA

ASI-SD-PG → 292
FBS-GD → 269

KASI → 67

ASI-4DI

NEBU → 14
KM8 → 18
KV-M12 → 89
NEBV → 136
ASI-SD-FK → 292
ASI-SD-PG → 292

CTEU-ASI

VTUG VTOC

MPA-L

NEBU → 14
NECU → 183

Multipol

VTSA

NEBV → 136
NECV → 345

VTUB

NEBV-G → 136
KMP6 → 173

VTUB-12

NEBV-G → 136
NEBV-S1 → 145

CPV

KMP → 169
SD-SUB → 340

MPA

VMPA-KMS1 → 163
VMPA-KMS2 → 163

MPA-L

NEBV-S1 → 145
VMPAL → 165
KMP6 → 173
NECU → 183

MPA-C

NEBV-S1 → 145
KMP6 → 173

VTUG

NEBC-C → 144

VTOC

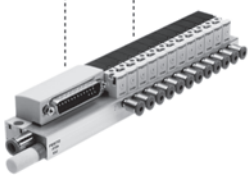
KMP6 → 173
NEBV → 136

→ Verbindungsleitungen
→ Steckverbinder für Ventilinseln und Remote IO

FESTO

Einzelventile

KMP → 169
KMH → 128
MHAP → 133
PCBC → 328



MH1

KMYZ-3 → 116
KMYZ-4 → 118

MH2/MH3

KMEB-1 → 108
KMEB-2 → 108
MSSD → 321

MH4

MHJ9-KMH → 131

MHJ9/MHJ10

NEBU → 14
SIM → 18
NEBV → 136

VPPM

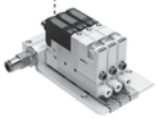
NEBU → 14
SIM → 18

VMPA1/VMPA2

KMYZ-9 → 120
NEBV → 136
SIM → 18
KMEB-1 → 108
KMEB-2 → 108
MSSD → 321
MEB-LD → 332

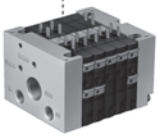
CPE10/14

NEBU → 14



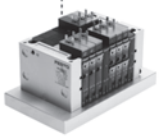
OVEM

KMYZ-7 → 123
KMEB → 108



CPV

KMYZ-EX → 118



CPV-EX

→ Verbindungsleitungen
→ Steckverbinder für Ventilinseln und Remote IO

FESTO

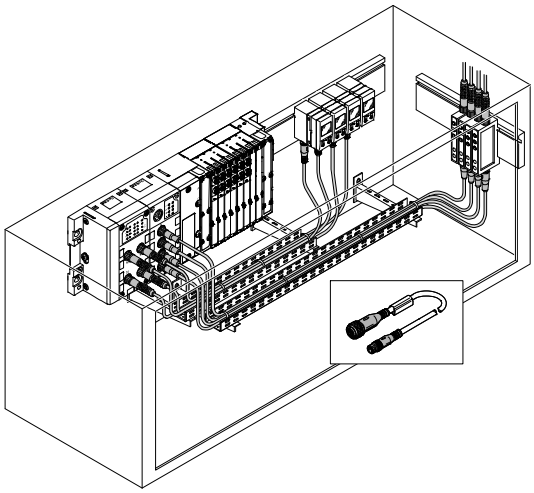
FESTO

1

Leitungsqualitäten

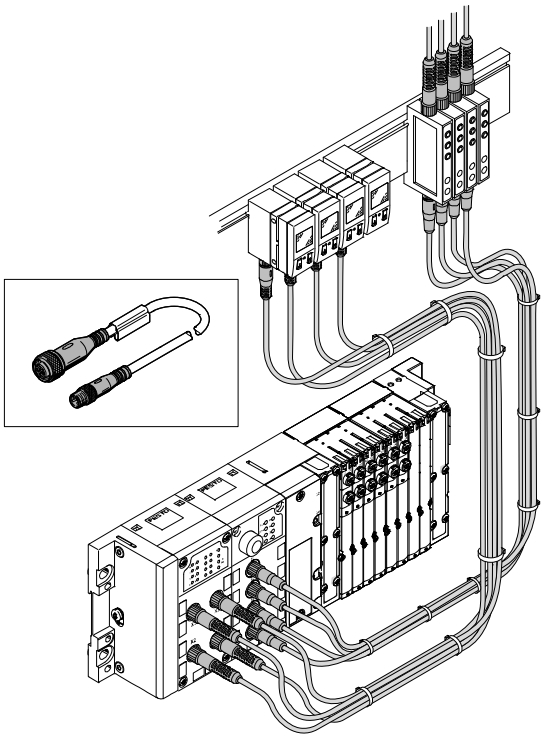
Die Verbindungsleitungen NEBU können über einen Baukasten konfiguriert werden. Zur Auswahl stehen Qualitäten, die auf die Einsatzfälle Basic, Standard, Schleppkette und Roboter abgestimmt sind.

Basic-Applikation



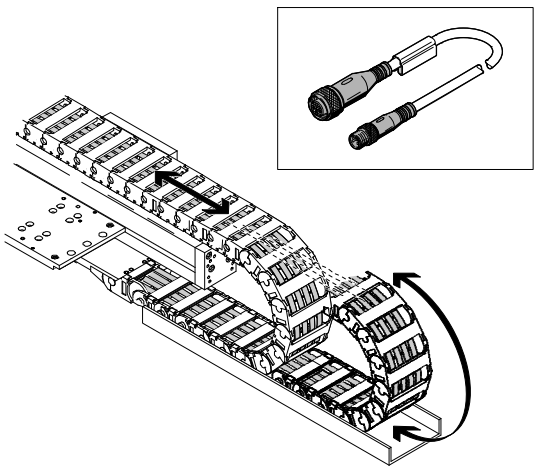
Basic-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Kabelverlegung ohne mechanische Belastungen.

Standard-Applikation



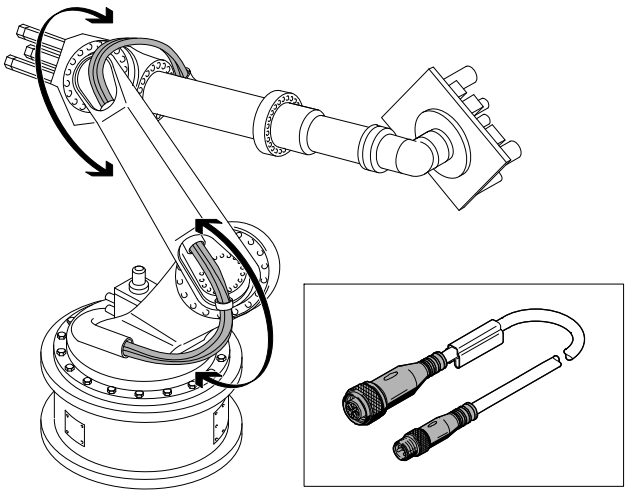
Standard-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Kabelverlegung oder geringe bis mittlere mechanische Belastungen.

Schleppketten-Applikation



Bei Schleppketten-Applikationen treten hohe mechanische Belastungen auf, insbesondere wenn sehr kleine Schleppkettenradien notwendig sind.

Roboter-Applikation



Bei Roboter-Applikationen treten hohe mechanische Belastungen auf, die vorwiegend durch Torsion verursacht werden.

FESTO

Ausführung Anschlusstechnik

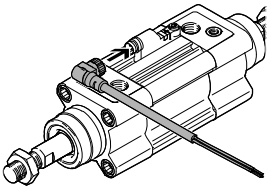
Die an der Verbindungsleitung befindlichen Steckverbinder können in der Art ihrer Ausführung (z.B. gewinkelt oder gerade) gewählt werden.

Eine besondere Form ist die drehbare Ausführung:
Bei einer Dose in gewinkelter Ausführung kann der Kabelabgang in 15°-Schritten um 360° gedreht werden.

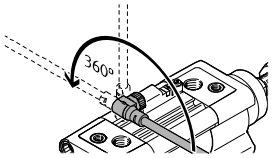
Vorteil:
Bei beengten Einbauverhältnissen kann der Kabelabgang optimal platziert werden.
Eine ständige Änderung der Abgangsrichtung ist nicht vorgesehen.

Montage

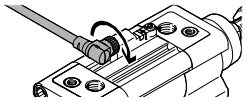
Orientierung der Pins beachten.



Dose auf den Stecker stecken.



Kabelabgang justieren

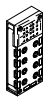
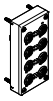
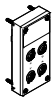
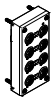
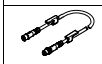
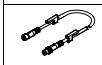
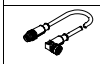
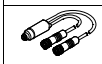


Überwurfmutter festziehen

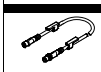
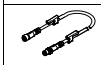
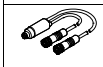
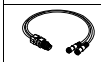
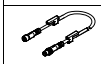
Funktion	Ausführung	Typ	Anschlusstechnik (rechts)	Leitungseigenschaft	Länge	→ Seite/ Internet
Elektrische Verbindungsleitung	**Elektrischer Anschluss (links) offenes Kabelende**					
	5-polig	NEBU-LE	Dose, Stecker	Standard	0,1 ... 30 m	16
	Elektrischer Anschluss (links) Dose M8					
	3-polig	NEBU-M8 SIM-M8 KM8-M8	Stecker, offenes Kabelende	Basic, Standard, Schleppkettentauglich, Robotertauglich	0,1 ... 30 m	18
	4-polig	NEBU-M8 SIM-M8	Stecker, offenes Kabelende	Basic, Standard, Schleppkettentauglich, Robotertauglich	0,1 ... 30 m	24
	Elektrischer Anschluss (links) Dose M12					
	3-polig	SIM-M12-3 SIM-M12-RS-3	Stecker, offenes Kabelende	Standard	0,6 m, 2,5 m, 3 m, 5 m	29
	4-polig	SIM-M12-4 KM12-M12	Stecker, offenes Kabelende	Standard	0,6 m, 1 m, 2,5 m, 5 m	32
	5-polig	NEBU-LE5 NEBU-M12G5 NEBU-M12W5 SIM-M12-5	Stecker, offenes Kabelende	Basic, Standard, Schleppkettentauglich, Robotertauglich	0,1 ... 30 m	35
	8-polig	NEBU-M12-W8 SIM-M12-8 KM12-8	Stecker, offenes Kabelende	Standard	2 m, 5 m, 10 m	40
	Elektrischer Anschluss (links) Dose 7/8"					
	5-polig	NEBU-G78	offenes Kabelende	Standard	2 m	43
	Elektrischer Anschluss (links) Clip					
	3-polig	SIM-K	offenes Kabelende	Standard	2,5 m, 5 m, 10 m	45
	4-polig	SIM-K-4	offenes Kabelende	Standard	2,5 m, 5 m	47

FESTO

1

Ausführung	Typ	CPX-Anschlussblöcke						CPX-P-Anschlussblöcke		→ Seite/Internet
		 CPX-AB-8-M8-3POL	CPX-AB-8-M8X2-4POL	 CPX-AB-4-M12x2-5POL	 CPX-M-4-M12x2-5POL	 CPX-M-8-M12x2-5POL	CPX-Verkettungen 7/8" 5-polig	CPX-P-AB-4XM12-4POL-8DE-N-IS	CPX-M-GE-EV-Z-7/8-5POL CPX-M-GE-EV-Z-7/8-5POL-VL	
	NEBU-LE5-K-1-M12G5				■					16
	NEBU-M8G3 SIM-M8-3 KM8-M8	■								18
	NEBU-M8G4 SIM-M8-4		■							24
	SIM-M12 NEBU-M12G5-...			■	■	■				29 35
	KM12-M12-GSGD-2,5 KM12-M12-GSGD-5 KM12-M12-GSWD-1-4					■		■		32
	NEBU-G78W5-K-2-N-LE5						■		■	43
	NEDU-L2R1-M8G3-K-1L1-1L2-M8G4		■							50
	KM12-DUO-M8-GDGD KM12-DUO-M8-GDWD KM12-DUO-M8-WDWD					■				52

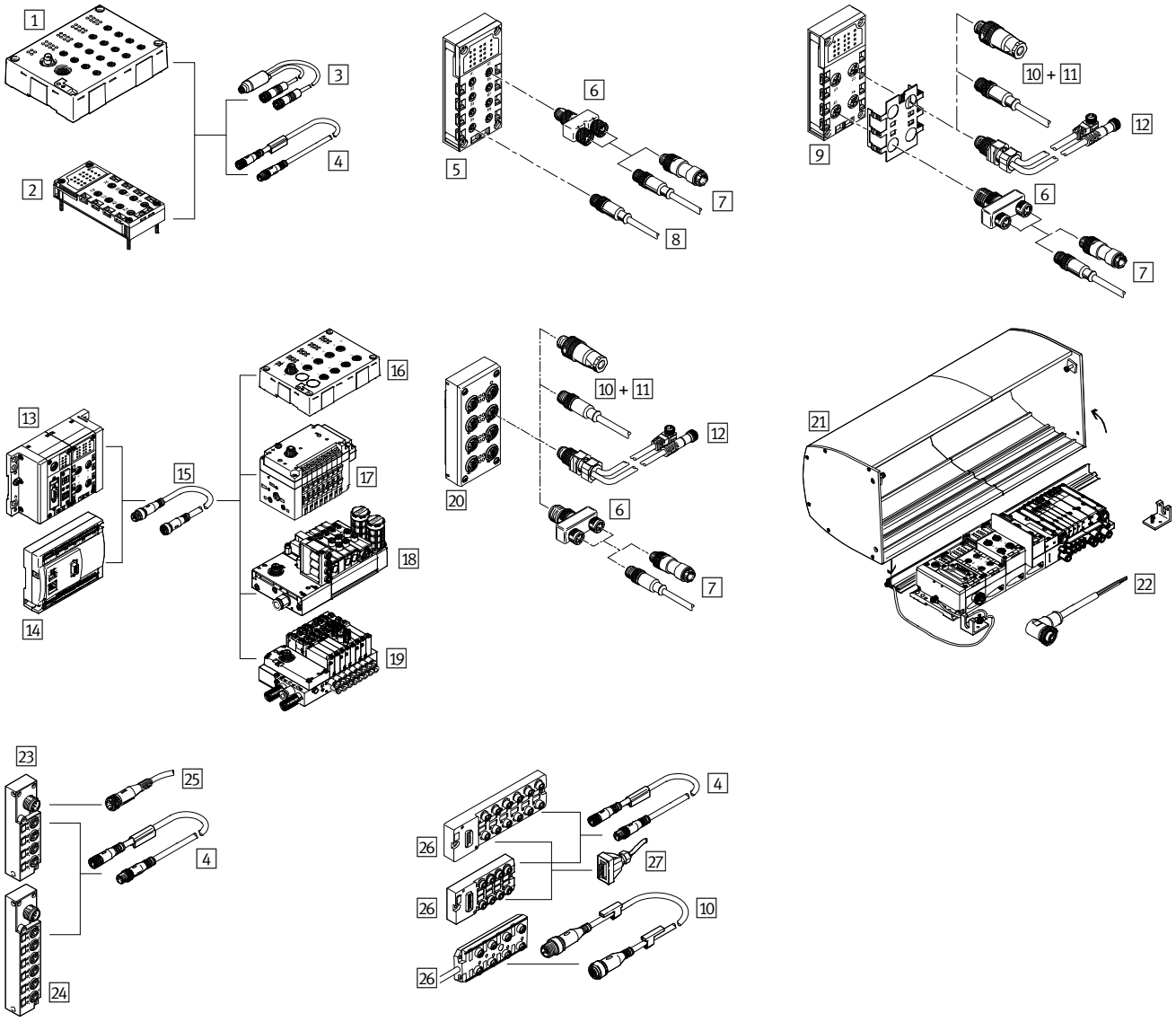
FESTO

Ausführung	Typ	IO-Port/IO-Link/CP-EA-Module					AS-Interface Module		Multipol-Verteiler		→ Seite/Internet
		CAPC-F1-E-M12	CP-E08-M8-CL 3-polig	CP-E16N-M12-EL, 5-polig CP-E08-M12-CL, 5-polig CP-E16N-M12x2, 5-polig	CP-E32-M8-EL 4-polig	CP-E16-KL-CL	ASI-4DI3DO-M12x2-5POL-Z	ASI-8DI-M8-3POL	MPV-E/A08-M8 MPV-/A0812M8 MPV-E/A08-M12	NEDU-L4R1-M8G3L-... NEDU-L6R1-M8G3L-...	
	**NEBU-M8G3** **SIM-M8-3** **KM8-M8**		■					■	■	■	18
	**NEBU-M12G5-...** **SIM-M12-...-5**			■			■				35
	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5 **NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5** **NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5**	■									35
	NEBU-M12W8-K-... **SIM-M12-8GD-...**									■	40
	**NEDU-L2R1-M8G3-1L1-1L2-M8G4**				■						50
	**KM12-DUO-M8-GDGD** **KM12-DUO-M8-GDWD** **KM12-DUO-M8-WDWD**			■			■				52
	KVI-CP-3-WS-WD-...		■		■	■	■	■			54
	**KVI-CP-3-GS-GD-...**		■		■	■	■	■			54

FESTO

1

Verbindungsleitungen KM8, KM12 und NEBU für elektrische Module

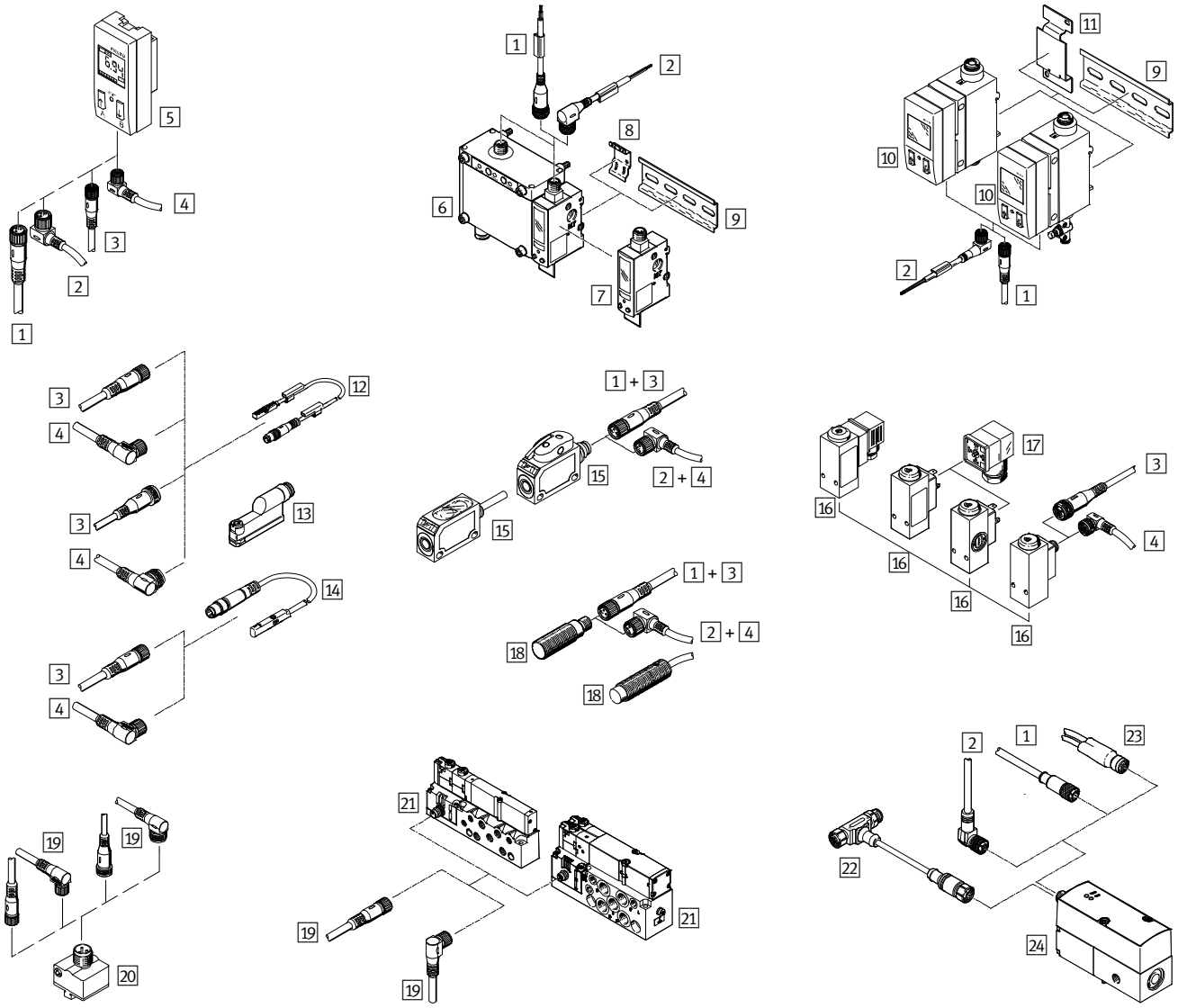


	Bezeichnung	Typ	→ Seite/ Internet
1	Eingangsmodul	CP-E32-M...-EL	cpi
2	Anschlussblock	CPX-AB-8-M...-...POL	cpx
3	DUO-Leitung	NEDU-L2R1-M8G3-K-1L1...	50
4	Verbindungsleitung	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4	24
5	Anschlussblock	CPX-AB-8-M8-3POL	cpx
6	T-Steckverbindung	NEDU-M8D3-M...T4	210
7	Verbindungsleitung	KM8-M8-GSGD	18
8	Verbindungsleitung	NEBU-M8G...	18
9	Anschlussblock	CPX-AB-4-M12x2-5POL-...	cpx
10	Verbindungsleitung	NEBU-M12G...	35
11	Verbindungsleitung	KM12-M12-...	32
12	Verbindungsleitung	KM12-DUO-M8-...	52
13	Terminal	CPX	cpx
14	Steuerung	CECC-S, CECC-LK	cecc

	Bezeichnung	Typ	→ Seite/ Internet
15	Verbindungsleitung	NEBU-M12G5-...	35
16	Eingangsmodul	CTSL-D-16E-...	ctsl
17	Ventilinsel	CPV10, CPV14	cpv
18	Ventilinsel	VTUB	vtub
19	Ventilinsel	VTUG	vtug
20	Anschlussblock	CPX-M-...-M12x2-5POL	cpx
21	Haube	CAFC-X1-GAL-...	cafc
22	Verbindungsleitung	NEBU-G78W5...	43
23	Multipolverteiler	NEDU-L6R1-...	223
24	Multipolverteiler	NEDU-L4R1-M8G3L-...	223
25	Verbindungsleitung	KM12-8GD8GS-2-PU SIM-M12-8GD-2-PU	40
26	Multipolverteiler	MPV-E/A...-M8	226
27	Verbindungsleitung	KMPV-SUB-D-...	176

FESTO

Verbindungsleitungen NEBU und SIM für Sensoren, Ventile und Druck- und Vakuumschalter

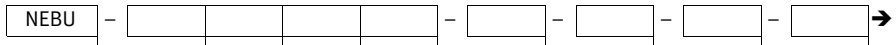


	Bezeichnung	Typ	→ Seite/ Internet
1	Verbindungsleitung	NEBU-M12G...	35
2	Verbindungsleitung	NEBU-M12W...	35
3	Verbindungsleitung	NEBU-M8G...	18
4	Verbindungsleitung	NEBU-M8W...	24
5	Drucksensor Luftspaltsensor	SDE1-... SOPA, SFAB	sde1 sopa
6	Luftspaltsensor	SOPA-CM	sopa
7	Luftspaltsensor	SOPA-M1	sopa
8	Adapterplatte	SXE3	sxe3
9	Tragschiene	NRH	nrh
10	Durchflusssensor	SFAB	sfab
11	Adapterplatte	SDE1-...-W-...	sde1
12	Näherungsschalter	SMT-8M-A	smt-8m
13	Näherungsschalter	SMT-8-SL	smt-8

	Bezeichnung	Typ	→ Seite/ Internet
14	Näherungsschalter	SMT-10M	smt-10m
15	Optoelektronische Sensor	SOEG	soeg
16	Druckschalter Vakuumschalter	PEV-1/4-... VPEF-1/8-...	pev vpev
17	Steckdose	PEV-1/4-WD-LED MSSD-C-4P	239 239
18	induktiver Sensor	SIEH	sieh
19	Verbindungsleitung	SIM-M8/SIM-M12	18, 29
20	Näherungsschalter	SMT-8M, SME-8M	sme
21	Magnetventil	VMPA1, VMAPA2	vmpa
22	Programmierleitung	VAVE-P8-VP	56
23	DUO-Leitung	NEDU-L1R2-V9-M12G8...	217
24	Proportional-Wegeventil	VPPM, VPPX	vppm vppx

FESTO

1



Funktion	
NEBU	Verbindungsleitung

Anschlusstechnik links	
LE	Offenes Kabelende
M5	Dose mit Anschlussgewinde M5
M8	Dose mit Anschlussgewinde M8
M12	Dose mit Anschlussgewinde M12

Ausführung Anschlusstechnik links	
	Offenes Kabelende
G	Gerade
W	Gewinkelt
R	Drehbar

Anzahl Pins/Adern (links)	
3	3-polig
4	4-polig
5	5-polig
8	8-polig

Anzeige	
	Ohne LED (Standard)
P	LED, PNP
N	LED, NPN
L	LED, DC
P2	2x LED, PNP

Leitungseigenschaft	
P	Basic
K	Standard
E	Schleppkettentauglich
R	Robotertauglich

Leitungslänge	
0.1 ... 30	0,1 ... 30 m

Leitungsbezeichnung	
	Mit Schilderträger (Standard)
N	Ohne Schilderträger

Adernquerschnitt	
	Standard
Q3	0,14 mm^2
Q8N	1 mm^2

FESTO

➔ [ ] – [ ] – [ ]

Anschlusstechnik rechts	
LE	Offenes Kabelende
M8	Stecker mit Anschlussgewinde M8
M12	Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert

Ausführung Anschlusstechnik rechts	
	Offenes Kabelende
G	Gerade
W	Gewinkelt

Anzahl Pins/Adern (rechts)	
2	2-polig
3	3-polig
4	4-polig
5	5-polig
8	8-polig

FESTO

1

Anschlussleitung
NEBU-LE5

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert
- Kabellänge 1 m
- 5 Adern
- Stecker M12

Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm		EN 61984
		EN 61076-2-101
Steckerkodierung		A
Kabelaufbau	[mm²]	5x 0,25
Kabeldurchmesser	[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,25
Leitungseigenschaft		Standard
Prüfbedingungen Leitung		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
		Prüfbedingungen nach Anfrage
		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	[V]	0 ... 60 DC	0 ... 60 AC
Strombelastbarkeit	[A]	4	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5	
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP68, IP69K	

Werkstoffe

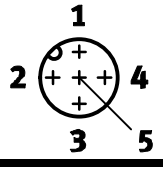
Farbe Adern	blau, braun, grau, schwarz, weiss
Farbe Gehäuse	schwarz
Farbe Kabelmantel	grau
Gehäuse	TPE-U(PU)
Isolierhülle	PP
Überwurfmutter	Messing vernickelt
Kabelmantel	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad		3

FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose)

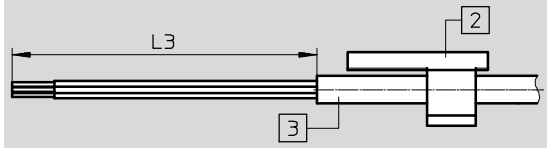
Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss offenes Kabelende, 5-adrig – Stecker, 5-polig, M12				
–	–	BN	1	
	–	WH	2	
	–	BU	3	
	–	BK	4	
	–	GY	4	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

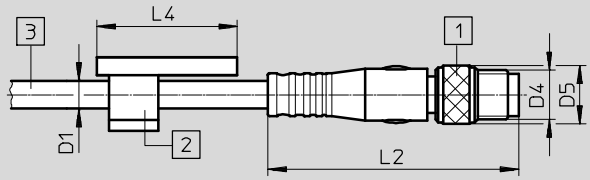
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 1 m

Anschlusstechnik rechts

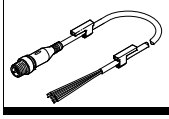


1 Stecker
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 1 m

Anschlusstechnik links	L3
NEBU	
offenes Ende	50

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	D4	D5 ∅	L2	L3	L4	H1
NEBU							
Stecker gerade	4,5	M12x1	15	54,5	–	23	–

Bestellangaben

	Kabellänge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
offenes Kabelende, 5-adrig – Stecker, 5-polig, M12						
	1	standard	gerade – gerade	–	**569840**	**NEBU-LE5-K-1-M12G5**

FESTO

1

Anschlussleitung
NEBU-M8
SIM-M8
KM8-M8

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,1 ... 30 m
- 3 Adern
- M8

Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm	NEBU/SIM			EN 61076-2-104
				EN 61984
				EN 61076-2-101
Kabelaufbau			[mm²]	3x 0,25
Kabeldurchmesser	NEBU/SIM		[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	NEBU/SIM		[mm²]	0,25
Leitungseigenschaft	NEBU	Code -P-		Basic
		Code -K-		Standard
		Code -E-		Schleppkettentauglich
		Code -R-		Robotertauglich
	SIM			Standard
	KM8-M8			–
Prüfbedingungen Leitung	NEBU/SIM			Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
				Prüfbedingungen nach Anfrage
	Leitungs-eigenschaft	Basic		–
		Standard		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm
		Schleppkettentauglich		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 28 mm
		Robotertauglich		Torsionsfestigkeit mehr als 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	NEBU/SIM	ohne Anzeige	[V]	0 ... 60 DC	0 ... 60 AC
		mit Anzeige	[V]	10 ... 30 DC	–
	KM8-M8		[V]	0 ... 75 DC	0 ... 60 AC
Strombelastbarkeit	NEBU/SIM	Anschlusstechnik nicht drehbar	[A]	3	
		Anschlusstechnik drehbar	[A]	0,5	
	KM8-M8		[A]	4	
Stoßspannungsfestigkeit	NEBU/SIM	Anschlusstechnik nicht drehbar, ohne Schaltzustands-anzeige	[kV]	1,5	
		Anschlusstechnik drehbar	[kV]	0,8	
		mit Schaltzustands-anzeige	[kV]	0,8	
Schutzart nach EN 60529	SIM			IP65, IP68	
	NEBU			IP65, IP68, IP69K	
	KM8-M8			IP65	

FESTO

Werkstoffe

Farbe Adern	NEBU/SIM		blau, braun, schwarz
Farbe Gehäuse	NEBU/SIM		schwarz
Farbe Kabelmantel			grau
Gehäuse	NEBU/SIM		TPE-U(PU)
Isolierhülle	NEBU/SIM	Leitungseigenschaft schlepp-kettentauglich, robotertauglich, standard	PP
		Leitungseigenschaft basic	PVC-P
Überwurfmutter	NEBU/SIM		Messing vernickelt
Kabelmantel	NEBU/SIM	Leitungseigenschaft standard, schleppkettentauglich, robo-tertauglich	TPE-U(PU)
		Leitungseigenschaft basic	PVC-P
	KM8-M8		PUR
Werkstoff-Hinweis	NEBU/SIM	alle Typen	RoHS konform
		Leitungseigenschaft schlepp-kettentauglich, robotertauglich	Halogenfrei, ölbeständig

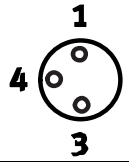
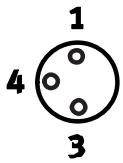
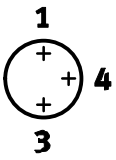
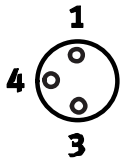
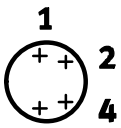
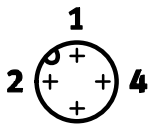
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	NEBU/SIM	Leitungseigenschaft [°C] basic, standard	–25 ... +70
		Leitungseigenschaft [°C] schleppkettentaug-lich, robotertauglich	–25 ... +80
	KM8-M8	[°C]	–25 ... +85
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabel-verlegung	NEBU/SIM	Leitungseigenschaft [°C] standard	–5 ... +70
		Leitungseigenschaft [°C] basic, schleppketten-tauglich, robo-tertauglich	–5 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konfor-mitätserklärung)	NEBU/SIM	mit Schaltzustandsanzeige	–
		ohne Schaltzustandsanzeige	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	KM8-M8		–
Verschmutzungsgrad			3

FESTO

1

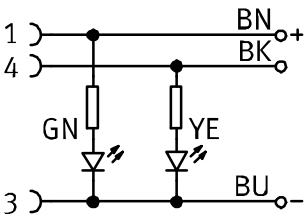
Beschaltung (Blick auf Dose)

Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M8 – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	3	BU	–	
	4	BK	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 3-polig				
	1	BN	1	
	3	BU	3	
	4	BK	4	
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 4-polig				
	1	BN	1	Stecker M8  Stecker M12 
	–	–	2	
	3	BU	3	
	4	BK	4	

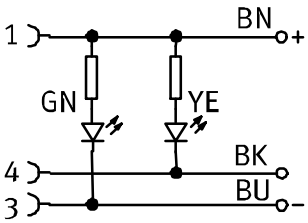
1) Nach IEC 757

Beschaltung Schaltzustandsanzeige

Anzeige Code P,
für PNP-Schließer



Anzeige Code N,
für NPN-Schließer

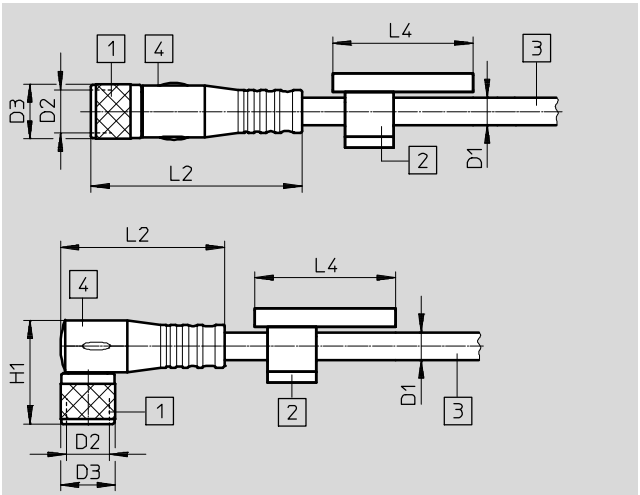


FESTO

Abmessungen

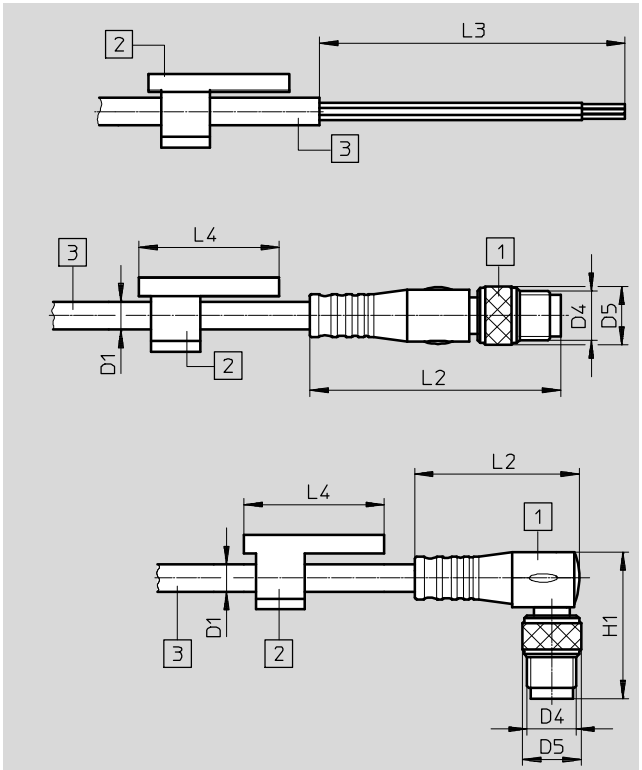
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose M8x1
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 0,1 ... 30 m je nach Bestellung
4 Anzeigefeld bei Ausführung P, N

Anschlusstechnik rechts



1 Stecker
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 0,1 ... 30 m je nach Bestellung

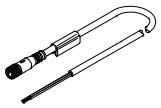
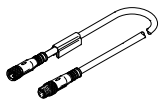
Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
NEBU						
Dose gerade	4,5	M8x1	9	34,6	23	–
Dose gewinkelt	4,5	M8x1	9	26,9	23	17
Dose drehbar	4,5	M8x1	10	20,9	23	16,3
NEBU mit Anzeige						
Dose gerade	3,4	M8x1	9	34,6	23	–
Dose gewinkelt	3,4	M8x1	9	26,9	23	17
SIM						
Dose gerade	4,5	M8x1	9	34,4	–	–
Dose gewinkelt	4,5	M8x1	9	26,8	–	16,8
KM8-M8						
Dose gerade	4,5	M8x1	9,7	32	–	–

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	D4	D5 ∅	L2	L3	L4	H1
NEBU							
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	23	–
Stecker gerade	4,5	M8x1	9,6	41,1	–	23	–
	4,5	M12x1	15	54,5	–	23	–
Stecker gewinkelt	4,5	M8x1	9,6	26,9	–	23	24
	4,5	M12x1	15	37,5	–	23	33,2
NEBU mit Anzeige							
Stecker gerade	3,4	M8x1	9	41,1	–	23	–
	3,4	M12x1	15	54,5	–	23	–
Stecker gewinkelt	3,4	M8x1	9	26,9	–	23	24
	3,4	M12x1	15	37,5	–	23	33,2
SIM							
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	–	–
KM8-M8							
Stecker gerade	4,5	M8x1	9,7	39	–	–	–

FESTO

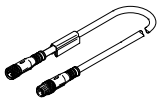
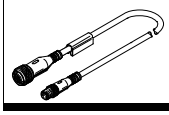
1

Bestellangaben

	Kabellänge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 3-polig, M8 – offenes Kabelende						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**541333**	**NEBU-M8G3-K-2.5-LE3**
					159420	**SIM-M8-3GD-2,5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**541338**	**NEBU-M8W3-K-2.5-LE3**
				–	**159422**	**SIM-M8-3WD-2,5-PU**
				Dose drehbar	**8001660**	**NEBU-M8R3-K-2.5-LE3**
				für NPN-Schließer, Schaltzustandsanzeige gelb, Betriebsbereitschaftsanzeige grün	**541336**	**NEBU-M8W3N-K-2.5-LE3**
					159426	**SIM-M8-3WD-2,5-NSL-PU**
				für PNP-Schließer, Schaltzustandsanzeige gelb, Betriebsbereitschaftsanzeige grün	**541337**	**NEBU-M8W3P-K-2.5-LE3**
					159424	**SIM-M8-3WD-2,5-PSL-PU**
		robotertauglich	gerade – gerade	–	**569845**	**NEBU-M8G3-R-2.5-LE3**
			gewinkelt – gerade	–	**569847**	**NEBU-M8W3-R-2.5-LE3**
	5	standard	gerade – gerade	–	**541334**	**NEBU-M8G3-K-5-LE3**
				–	**159421**	**SIM-M8-3GD-5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**541341**	**NEBU-M8W3-K-5-LE3**
				–	**159423**	**SIM-M8-3WD-5-PU**
				Dose drehbar	**8001661**	**NEBU-M8R3-K-5-LE3**
				für NPN-Schließer, Schaltzustandsanzeige gelb, Betriebsbereitschaftsanzeige grün	**541339**	**NEBU-M8W3N-K-5-LE3**
					159427	**SIM-M8-3WD-5-NSL-PU**
				für PNP-Schließer, Schaltzustandsanzeige gelb, Betriebsbereitschaftsanzeige grün	**541340**	**NEBU-M8W3P-K-5-LE3**
					159425	**SIM-M8-3WD-5-PSL-PU**
		schleppkettentauglich	gerade – gerade	–	**569843**	**NEBU-M8G3-E-5-LE3**
		robotertauglich	gerade – gerade	–	**569846**	**NEBU-M8G3-R-5-LE3**
	10	standard	gerade – gerade	–	**541332**	**NEBU-M8G3-K-10-LE3**
				–	**192964**	**SIM-M8-3GD-10-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**541335**	**NEBU-M8W3-K-10-LE3**
				–	**192965**	**SIM-M8-3WD-10-PU**
		schleppkettentauglich	gerade – gerade	–	**569842**	**NEBU-M8G3-E-10-LE3**
		robotertauglich	gerade – gerade	–	**8003129**	**NEBU-M8G3-R-10-LE3**
Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 3-polig, M8						
	0,5	standard	gerade – gerade	–	**541346**	**NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3**
		–	gerade – gerade	–	**175488**	**KM8-M8-GSGD-0,5**
	1	standard	gerade – gerade	–	**541347**	**NEBU-M8G3-K-1-M8G3**
		–	gerade – gerade	–	**175489**	**KM8-M8-GSGD-1**
	1,5	standard	gerade – gerade	–	**8003133**	**NEBU-M8G3-K-1.5-M8G3**
	2	standard	gerade – gerade	–	**8003131**	**NEBU-M8G3-K-2-M8G3**
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**541348**	**NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3**
		–	gerade – gerade	–	**165610**	**KM8-M8-GSGD-2,5**
	3	standard	gerade – gerade	–	**8003132**	**NEBU-M8G3-K-3-M8G3**
	3,5	schleppkettentauglich	gerade – gerade	–	**559364**	**NEBU-M8G3-E-3.5-M8G3**
	5	standard	gerade – gerade	–	**541349**	**NEBU-M8G3-K-5-M8G3**
		–	gerade – gerade	–	**165611**	**KM8-M8-GSGD-5**
	10	standard	gerade – gerade	–	**569844**	**NEBU-M8G3-K-10-M8G3**

FESTO

Bestellangaben

	Kabellänge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 4-polig, M8						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**554037**	**NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4**
Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 3-polig, M12						
	0,5	standard	gerade – gerade	–	**8000209**	**NEBU-M8G3-K-0.5-M12G3**

FESTO

1

Anschlussleitung
NEBU-M8
SIM-M8

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,1 ... 30 m
- 4 Adern
- M8

Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm				EN 61076-2-104
				EN 61984
				EN 61076-2-101
Kabelaufbau			[mm²]	4x 0,25
Kabeldurchmesser	NEBU	mit Anzeige	[mm]	3,4
		ohne Anzeige	[mm]	4,5
	SIM		[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt			[mm²]	0,25
Leitungseigenschaft	NEBU	Code -P-		Basic
		Code -K-		Standard
		Code -E-		Schleppkettentauglich
		Code -R-		Robotertauglich
	SIM			Standard
Prüfbedingungen Leitung				Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
				Prüfbedingungen nach Anfrage
	Leitungs-eigenschaft	Basic		–
		Standard		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm
		Schleppkettentauglich		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 28 mm
		Robotertauglich		Torsionsfestigkeit mehr als 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	NEBU	ohne Anzeige	[V]	0 ... 30 DC	0 ... 30 AC
		mit Anzeige	[V]	21,6 ... 30 DC	21,6 ... 30 AC
	SIM		[V]	0 ... 30 DC	0 ... 30 AC
Strombelastbarkeit			[A]	3	
Stoßspannungsfestigkeit	NEBU		[kV]	0,8	
	SIM		[kV]	0,8	
Schutzart nach EN 60529	NEBU			IP65, IP68, IP69K	
	SIM			IP65, IP68	

FESTO

Werkstoffe

Farbe Adern		blau, braun, schwarz, weiss
Farbe Gehäuse		schwarz
Farbe Kabelmantel		grau
Gehäuse		TPE-U(PU)
Isolierhülle	Leitungseigenschaft schleppkettentauglich, robotertauglich, standard	PP
	Leitungseigenschaft basic	PVC-P
Überwurfmutter		Messing vernickelt
Kabelmantel	Leitungseigenschaft standard, schlepp-kettentauglich, robotertauglich	TPE-U(PU)
	Leitungseigenschaft basic	PVC-P
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
	Leitungseigenschaft schleppkettentauglich, robotertauglich	Halogenfrei, ölbeständig

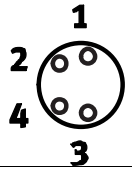
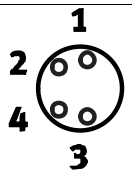
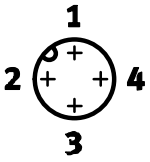
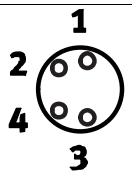
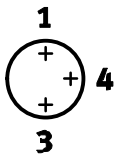
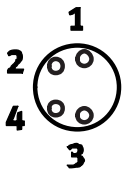
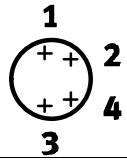
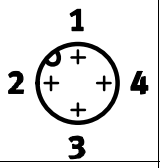
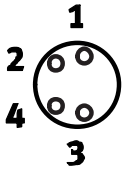
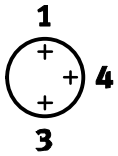
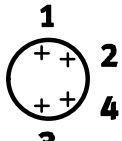
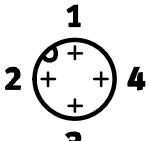
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	Leitungseigenschaft basic, standard	[°C]	–25 ... +70
	Leitungseigenschaft schlepp-kettentauglich, robotertauglich	[°C]	–25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	Leitungseigenschaft standard	[°C]	–5 ... +70
	Leitungseigenschaft basic, schleppkettentauglich, robotertauglich	[°C]	–5 ... +80
Verschmutzungsgrad			3

FESTO

1

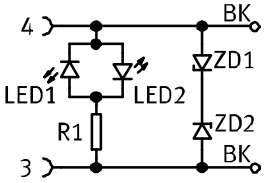
Beschaltung (Blick auf Dose)

Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	2	WH	–	
	3	BU	–	
	4	BK	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – Stecker, 2-polig				
	1	BN	–	
	2	WH	–	
	3	BU	3	
	4	BK	4	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – Stecker, 3-polig				
	1	BN	1	
	2	WH	–	
	3	BU	3	
	4	BK	4	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – Stecker, 4-polig				
	1	BN	1	Stecker M8  Stecker M12 
	2	WH	2	
	3	BU	3	
	4	BK	4	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8, mit Anzeige Code L				
	1	–	1	Offenes Kabelende Stecker M8 
	2	–	2	
	3	BK	3	Stecker M8  Stecker M12 
	4	BK	4	

1) Nach IEC 757

Beschaltung Schaltzustandsanzeige

Anzeige Code L

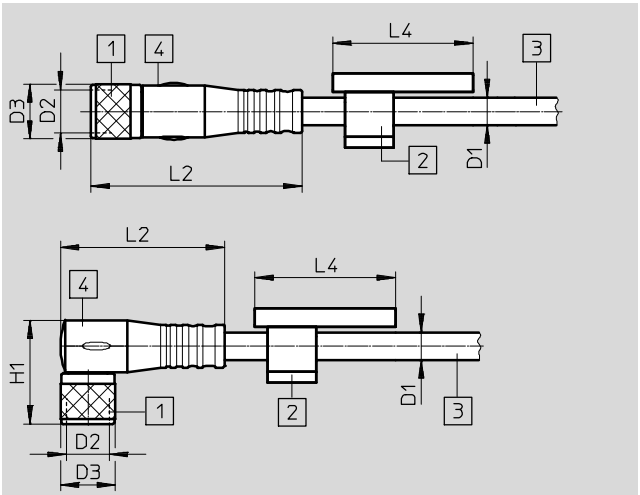


FESTO

Abmessungen

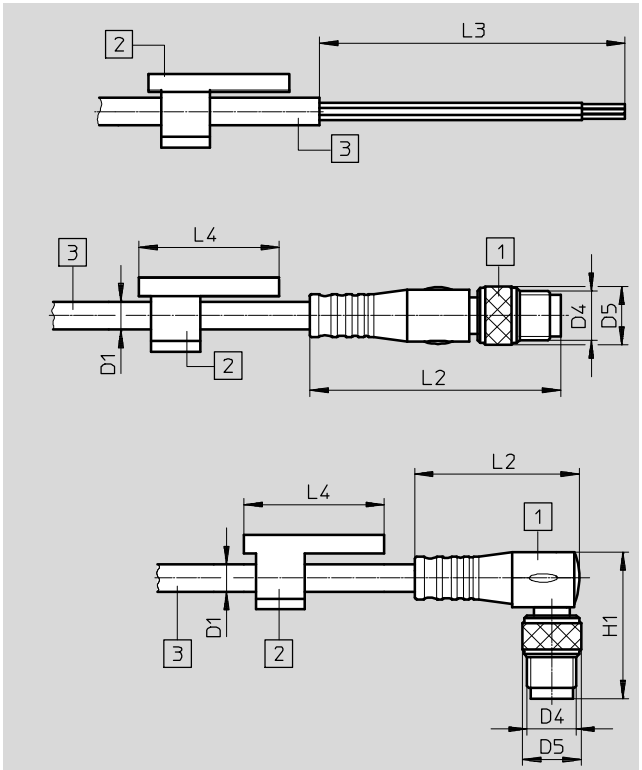
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose M8x1
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 0,1 ... 30 m je nach Bestellung
4 Anzeigefeld bei Ausführung L

Anschlusstechnik rechts



1 Stecker
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 0,1 ... 30 m je nach Bestellung

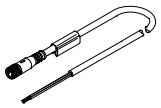
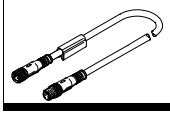
Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
NEBU						
Dose gerade	4,5	M8x1	9	34,6	23	–
Dose gewinkelt	4,5	M8x1	9	26,9	23	17
Dose drehbar	4,5	M8x1	10	20,9	23	16,3
NEBU mit Anzeige						
Dose gerade	3,4	M8x1	9	34,6	23	–
Dose gewinkelt	3,4	M8x1	9	26,9	23	17
SIM						
Dose gerade	4,5	M8x1	9	34,4	–	16,8
Dose gewinkelt	4,5	M8x1	9	26,8	–	16,8

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	D4	D5 ∅	L2	L3	L4	H1
NEBU							
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	23	–
Stecker gerade	4,5	M8x1	9,6	41,1	–	23	–
	4,5	M12x1	15	54,5	–	23	–
Stecker gewinkelt	4,5	M8x1	9,6	26,9	–	23	24
	4,5	M12x1	15	37,5	–	23	33,2
NEBU mit Anzeige							
Stecker gerade	3,4	M8x1	9	41,1	–	23	–
	3,4	M12x1	15	54,5	–	23	–
Stecker gewinkelt	3,4	M8x1	9	26,9	–	23	24
	3,4	M12x1	15	37,5	–	23	33,2
SIM							
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	–	–

FESTO

1

Bestellangaben

	Kabel-länge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 4-polig, M8 – offenes Kabelende						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**541342**	**NEBU-M8G4-K-2.5-LE4**
					158960	**SIM-M8-4GD-2,5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**541344**	**NEBU-M8W4-K-2.5-LE4**
				–	**158962**	**SIM-M8-4WD-2,5-PU**
	5	standard	gerade – gerade	–	**541343**	**NEBU-M8G4-K-5-LE4**
				–	**158961**	**SIM-M8-4GD-5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**541345**	**NEBU-M8W4-K-5-LE4**
					158963	**SIM-M8-4WD-5-PU**
	9	standard	gerade – gerade	–	**8003130**	**NEBU-M8G4-K-9-LE4**
	10	standard	gewinkelt – gerade	–	**575833**	**NEBU-M8W4-K-10-LE4**
Dose, 4-polig, M8 – Stecker, 4-polig, M8						
	2	robotertauglich	gerade – gerade	–	**556946**	**NEBU-M8G4-R-2-M8G4**
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**554035**	**NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4**

FESTO

Anschlussleitung SIM-M12

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 3 m, 5 m
- 3 Adern
- M12

Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm			EN 61984
			EN 61076-2-101
Steckerkodierung			A
Kabelaufbau		[mm²]	3x 0,25
	SIM-...-RS	[mm²]	3x 0,5
Kabeldurchmesser		[mm]	4,5
	SIM-...-RS	[mm]	5,2
Leiter-Nennquerschnitt		[mm²]	0,25
Leitungseigenschaft			Standard
Prüfbedingungen Leitung			Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
			Prüfbedingungen nach Anfrage
			Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	ohne Schaltzustandsanzeige	[V]	0 ... 250 DC	0 ... 250 AC
	mit Schaltzustandsanzeige	[V]	10 ... 30 DC	–
	SIM-...-RS	[V]	0 ... 70 DC	0 ... 45 AC
Strombelastbarkeit		[A]	4	
Stoßspannungsfestigkeit	ohne Schaltzustandsanzeige	[kV]	2,5	
	mit Schaltzustandsanzeige	[kV]	0,8	
	SIM-...-RS	[kV]	2,5	
Schutzart nach EN 60529			IP65, IP68	
	SIM-...-RS		IP65, IP67	

Werkstoffe

Farbe Adern		blau, braun, schwarz
Farbe Gehäuse		schwarz
Farbe Kabelmantel		grau
	SIM-...-RS	orange
Gehäuse		TPE-U(PU)
Isolierhülle		PVC
Überwurfmutter		Messing vernickelt
Kabelmantel		TPE-U(PU)
	SIM-...-RS	PVC, strahlenvernetzt
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform, Kupfer- und PTFE-frei

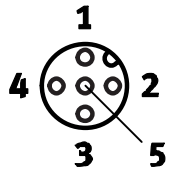
FESTO

1

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur		[°C]	–25 ... +70
	SIM-...-RS	[°C]	–25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung		[°C]	–5 ... +70
	SIM-...-RS	[°C]	0 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	ohne Schaltzustandsanzeige		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	SIM-...-RS		–
Verschmutzungsgrad			3

Beschaltung (Blick auf Dose)

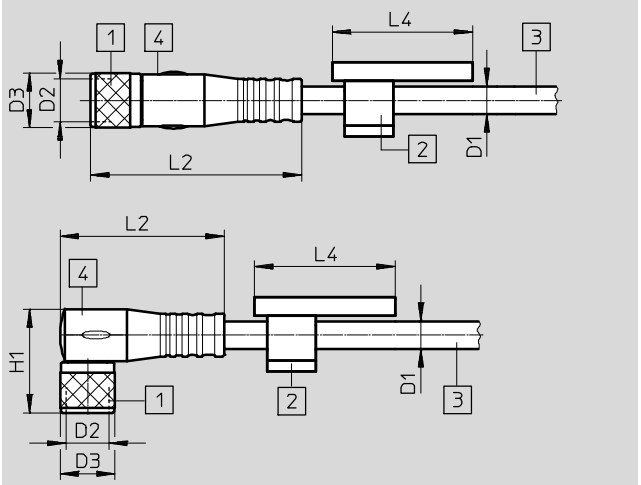
Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M12 – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	2	–	–	
	3	BU	–	
	4	BK	–	
	5	–	–	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

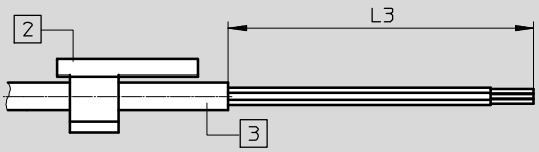
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose M12x1
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2,5 m, 3 m oder 5 m je nach Bestellung
4 Anzeigefeld bei Ausführung PSL

Anschlusstechnik rechts



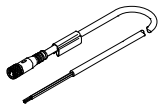
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2,5 m, 3 m oder 5 m je nach Bestellung

Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
SIM						
Dose gerade	4,5	M12x1	15	48,5	–	–
Dose gewinkelt	4,5	M12x1	–	37,5	–	26
SIM-...-RS						
Dose gerade	5,2	M12x1	15	38	–	–
Dose gewinkelt	5,2	M12x1	13,5	31	–	25

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	L3
SIM		
offenes Ende	4,5	50
SIM-...-RS		
offenes Ende	5,2	50

FESTO

Bestellangaben

	Kabel-länge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 3-polig, M12 – offenes Kabelende						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**159428**	**SIM-M12-3GD-2,5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**159430**	**SIM-M12-3WD-2,5-PU**
				für PNP-Schließer, Schaltzustandsanzeige gelb, Betriebsbereit-schaftsanzeige grün	**159432**	**SIM-M12-3WD-2,5-PSL-PU**
	3	standard	gerade – gerade	beständig gegen Schweißspritzer	**30450**	**SIM-M12-RS-3GD-3**
			gewinkelt – gerade	beständig gegen Schweißspritzer	**30451**	**SIM-M12-RS-3WD-3**
	5	standard	gerade – gerade	–	**159429**	**SIM-M12-3GD-5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**159431**	**SIM-M12-3WD-5-PU**
				für PNP-Schließer, Schaltzustandsanzeige gelb, Betriebsbereit-schaftsanzeige grün	**159433**	**SIM-M12-3WD-5-PSL-PU**

FESTO

1

Anschlussleitung
SIM-M12-4
KM12-M12

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 1 m, 2,5 m, 5 m
- 4 Adern
- M12

Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm			EN 61076-2-101
			EN 61984
Steckerkodierung			A
Kabelaufbau	KM12-M12-GSWD-1-4	[mm²]	4x 0,34
	andere Typen	[mm²]	4x 0,25
Kabeldurchmesser	SIM	[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	SIM	[mm²]	0,25
Leitungseigenschaft	SIM		Standard
Prüfbedingungen Leitung	SIM		Prüfbedingungen nach Anfrage
			Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
			Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	SIM	[V]	0 ... 250 DC	0 ... 250 AC
	KM12-M12	[V]	0 ... 75 DC	0 ... 60 AC
Strombelastbarkeit	SIM	[A]	4	
	KM12-M12-GSGD-2,5	[A]	3,8	
	KM12-M12-GSGD-5	[A]	2,8	
	KM12-M12-GSWD-1-4	[A]	3,8	
Stoßspannungsfestigkeit	SIM	[kV]	2,5	
Schutzart nach EN 60529	SIM		IP65, IP68	
	KM12-M12		IP67	

Werkstoffe

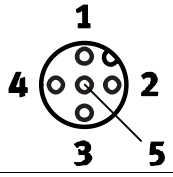
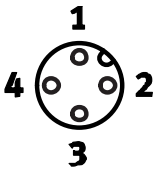
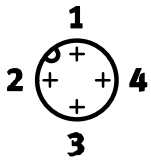
Farbe Adern	SIM	blau, braun, schwarz. weiß
Farbe Gehäuse	SIM	schwarz
Farbe Kabelmantel		grau
Gehäuse	SIM	TPE-U(PU)
	KM12-M12-GSWD-1-4	TPE-U(PU)
Isolierhülle	SIM	PVC
Überwurfmutter	SIM	Messing vernickelt
Kabelmantel	SIM	TPE-U(PU)
	KM12-M12-GSGD-2,5	PUR
	KM12-M12-GSGD-5	PUR
	KM12-M12-GSWD-1-4	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	SIM	RoHS konform, Kupfer- und PTFE-frei

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	SIM	[°C]	–25 ... +70
	KM12-M12	[°C]	–30 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung		[°C]	–5 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	SIM		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad	SIM		3

FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose)

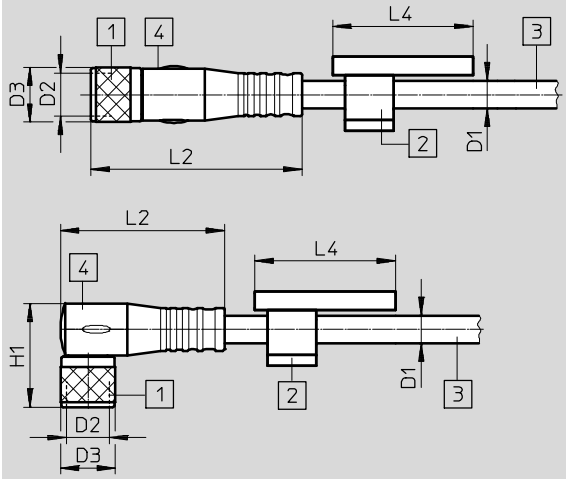
Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M12 – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	2	WH	–	
	3	BU	–	
	4	BK	–	
	5	–	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M12 – Stecker, 4-polig				
	1	BN	1	
	2	WH	2	
	3	BU	3	
	4	BK	4	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

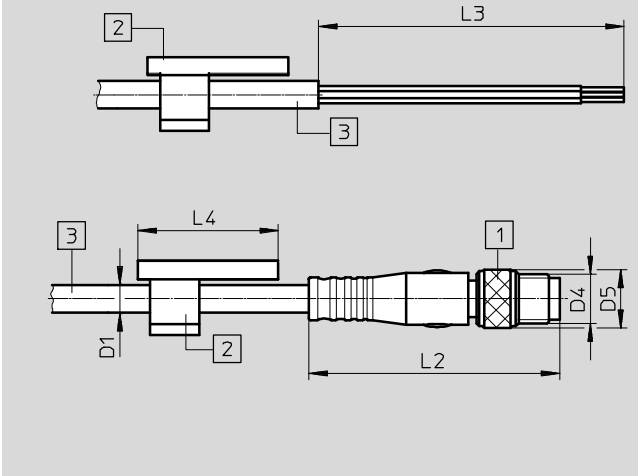
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose M12x1
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 1 m, 2,5 m, 5 m je nach Bestellung
4 Anzeigefeld

Anschlusstechnik rechts



1 Stecker M12x1
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 1 m, 2,5 m, 5 m je nach Bestellung

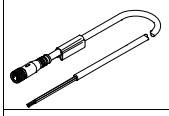
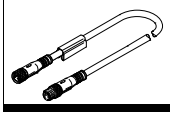
Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
SIM						
Dose gerade	4,5	M12x1	15	48,5	–	–
Dose gewinkelt	4,5	M12x1	–	37,5	–	26
KM12-M12						
Dose gerade	–	M12x1	14	40,3	–	–
Dose gewinkelt	–	M12x1	14	38,5	–	–

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	D4	D5 ∅	L2	L3	L4
SIM						
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	–
KM12-M12						
Stecker gerade	–	M12x1	14	46	–	–

FESTO

1

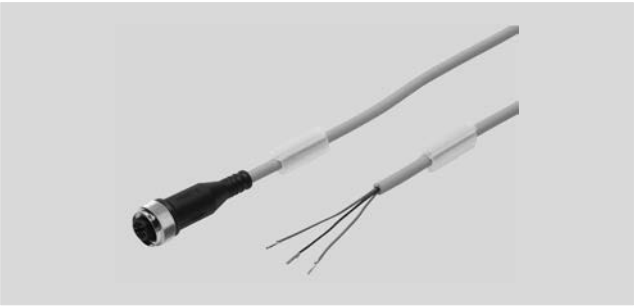
Bestellangaben

	Kabel-länge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 4-polig, M12 – offenes Kabelende						
	5	standard	gerade – gerade	–	**164259**	**SIM-M12-4GD-5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**164258**	**SIM-M12-4WD-5-PU**
Dose, 4-polig, M12 – Stecker, 4-polig, M12						
	1	–	gerade – gewinkelt	–	**185499**	**KM12-M12-GSWD-1-4**
	2,5	–	gerade – gerade	–	**18684**	**KM12-M12-GSGD-2,5**
	5	–	gerade – gerade	–	**18686**	**KM12-M12-GSGD-5**

FESTO

Anschlussleitung
NEBU-M12
SIM-M12

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,1 ... 30 m
- 5 Adern
- M12



Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm				EN 61076-2-101
				EN 61984
				EN 61076-2-104
Kabelaufbau	2-adrig		[mm²]	2x 0,25
	3-adrig		[mm²]	3x 0,25
	4-adrig		[mm²]	4x 0,25
	5-adrig		[mm²]	5x 0,25
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4		[mm²]	4x 0,34
	NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5		[mm²]	5x 1
Kabeldurchmesser	NEBU/SIM	mit Anzeige Code L	[mm]	3,4
		ohne Anzeige	[mm]	4,5
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4		[mm]	5,2
	NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5		[mm]	7
Leiter-Nennquerschnitt	NEBU/SIM		[mm²]	0,25
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4		[mm²]	0,34
	NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5		[mm²]	1
Leitungseigenschaft	NEBU	Code -P-		Basic
		Code -K-		Standard
		Code -E-		Schleppkettentauglich
		Code -R-		Robotertauglich
	SIM			Standard
Prüfbedingungen Leitung				Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
				Prüfbedingungen nach Anfrage
	Leitungs-eigenschaft	Basic		–
		Standard		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm
		Schleppkettentauglich		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 28 mm
		Robotertauglich		Torsionsfestigkeit mehr als 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	NEBU/SIM	mit Stecker M8	[V]	0 ... 30 DC	0 ... 30 AC
		3-adrig, 4-adrig	[V]	0 ... 250 DC	0 ... 250 AC
		5-adrig	[V]	0 ... 60 DC	0 ... 60 AC
		mit Anzeige Code -P-, N oder P2	[V]	10 ... 30 DC	–
Strombelastbarkeit	NEBU/SIM	andere Typen	[A]	4	
		mit Stecker M8	[A]	3	
Stoßspannungsfestigkeit			[kV]	1,5	
	mit Stecker M8 4-polig oder mit Schaltzustandsanzeige		[kV]	0,8	
	mit offenem Kabelende 3-polig oder 4-polig		[kV]	2,5	
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4		[kV]	–	
Schutzart nach EN 60529	SIM			IP65, IP68	
	NEBU			IP65, IP68, IP69K	
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4			IP65, IP67	

FESTO

1

Werkstoffe

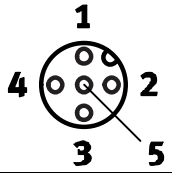
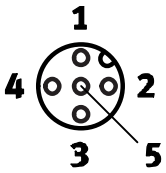
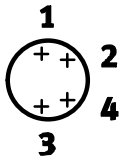
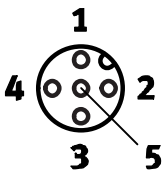
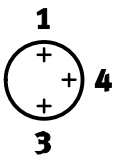
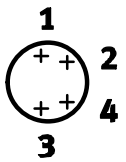
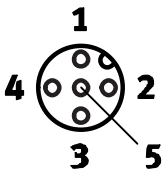
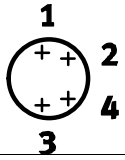
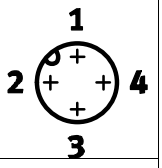
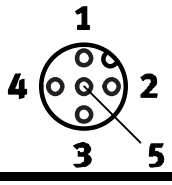
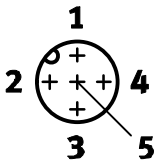
Farbe Adern		blau, braun, schwarz, weiss, grau
Farbe Gehäuse		schwarz
Farbe Kabelmantel		grau
Gehäuse		TPE-U(PU)
Isolierhülle	Leitungseigenschaft schleppkettentauglich, robotertauglich, standard	PP
	Leitungseigenschaft basic	PVC-P
Isolierhülle	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4	–
Überwurfmutter	NEBU/SIM	Messing vernickelt
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4	Zink-Druckguss
Kabelmantel	Leitungseigenschaft standard, schlepp-kettentauglich, robotertauglich	TPE-U(PU)
	Leitungseigenschaft basic	PVC
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4	PVC
Werkstoff-Hinweis	NEBU/SIM	RoHS konform
	NEBU-M12G5-...-V1, NEBU-M12G5-...-V2	Halogenfrei, ölbeständig
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	Leitungseigenschaft basic, standard	[°C]	–25 ... +70
	Leitungseigenschaft schlepp-kettentauglich, robotertauglich	[°C]	–25 ... +80
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4	[°C]	–5 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	Leitungseigenschaft standard	[°C]	–5 ... +70
	Leitungseigenschaft basic, schleppkettentauglich, robotertauglich	[°C]	–5 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	NEBU mit Schaltzustandsanzeige		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	NEBU ohne Schaltzustandsanzeige		–
	NEBU mit Stecker M8 4-polig		–
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4		–
	NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	SIM		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad	NEBU/SIM		3
	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4		–

FESTO

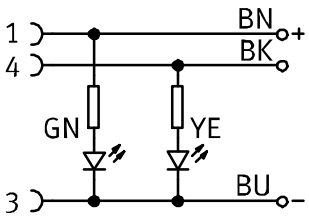
Beschaltung (Blick auf Dose)

Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	2	WH	–	
	3	BU	–	
	4	BK	–	
	5	GY	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Kabel 2-adrig – Stecker, 4-polig				
	1	BN	1	
	2	–	–	
	3	BU	2	
	4	–	–	
	5	–	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Kabel 3-adrig – Stecker, 3-polig/4-polig				
	1	BN	1	 
	2	–	–	
	3	BU	3	
	4	BK	4	
	5	–	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 4-polig				
	1	BN	1	Stecker M8  Stecker M12 
	2	WH	2	
	3	BU	3	
	4	BK	4	
	5	–	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 5-polig				
	1	BN	1	
	2	WH	2	
	3	BU	3	
	4	BK	4	
	5	GY	5	

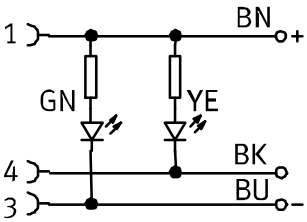
1) Nach IEC 757

Beschaltung Schaltzustandsanzeige

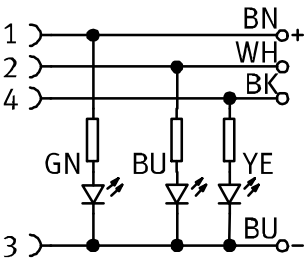
Anzeige Code -P-



Anzeige Code N



Anzeige Code -P-2



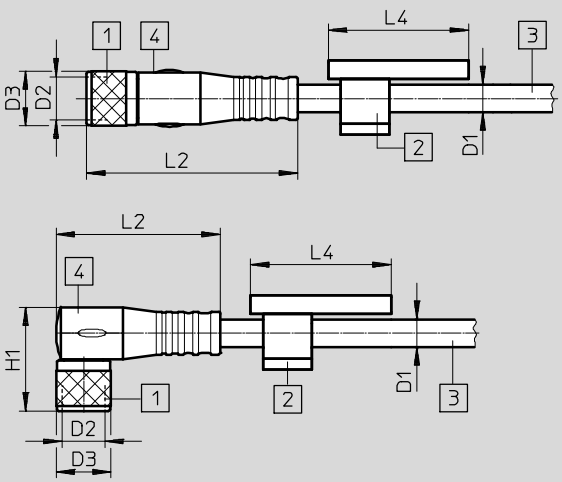
FESTO

1

Abmessungen

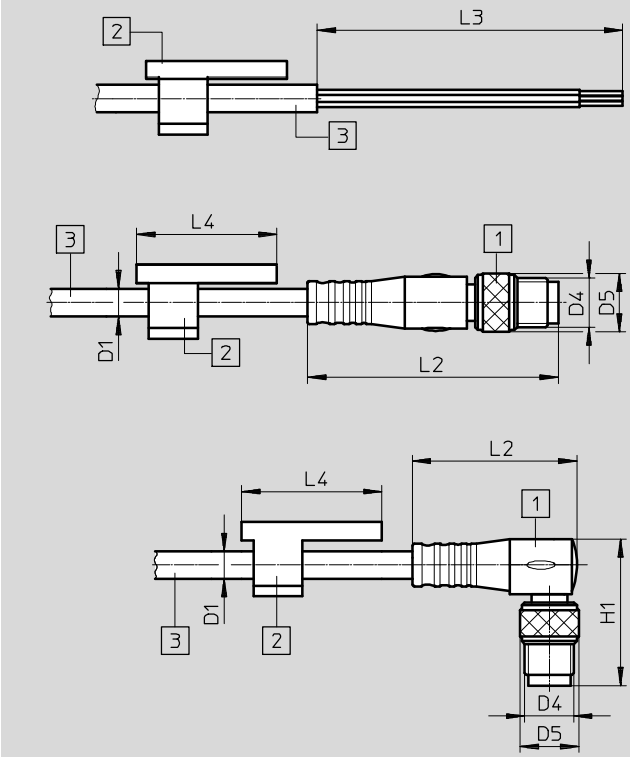
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose M12x1
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 0,1 ... 30 m je nach Bestellung
4 Anzeigefeld bei Ausführung P, N oder P2

Anschlusstechnik rechts



1 Stecker
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 0,1 ... 30 m je nach Bestellung

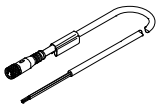
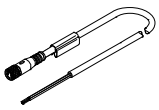
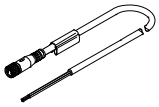
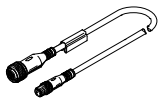
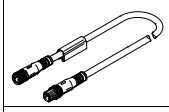
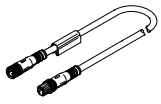
Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
NEBU						
Dose gerade	4,5	M12x1	15	47,5	23	–
Dose gewinkelt	4,5	M12x1	15	37,5	23	26
NEBU mit Anzeige						
Dose gewinkelt	4,5	M12x1	15	37,5	23	26
NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4						
Dose gerade	5,2	M12x1	15	47,5	–	–
NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5						
Dose gerade	7	M12x1	15	47,5	–	–
SIM						
Dose gerade	4,5	M12x1	15	48,5	–	–

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	D4	D5 ∅	L2	L3	L4	H1
NEBU							
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	23	–
Stecker gerade	4,5	M8x1	9,6	41,1	–	23	–
	4,5	M12x1	15	54,5	–	23	–
Stecker gewinkelt	4,5	M8x1	9,6	26,9	–	23	24
	4,5	M12x1	15	37,5	–	23	33,2
NEBU mit Anzeige							
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	23	–
Stecker gerade	4,5	M8x1	9	41,1	–	23	–
	4,5	M12x1	15	54,5	–	23	–
Stecker gewinkelt	4,5	M8x1	9	26,9	–	23	24
	4,5	M12x1	15	37,5	–	23	33,2
NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4							
Stecker gerade	5,2	M12x1	15	54,5	–	–	–
NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5							
Stecker gerade	7	M12x1	15	54,5	–	–	–
SIM							
offenes Ende	4,5	–	–	–	50	–	–

FESTO

1

Bestellangaben

	Kabellänge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 5-polig, M12 – offenes Kabelende, 3-adrig						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**541363**	**NEBU-M12G5-K-2.5-LE3**
				Schaltzustandsanzeige, für PNP-Schließer	**541366**	**NEBU-M12W5P-K-2.5-LE3**
			gewinkelt – gerade	–	**541367**	**NEBU-M12W5-K-2.5-LE3**
				Schaltzustandsanzeige, für NPN-Schließer	**541365**	**NEBU-M12W5N-K-2.5-LE3**
	5	standard	gerade – gerade	–	**541364**	**NEBU-M12G5-K-5-LE3**
			gewinkelt – gerade	–	**541370**	**NEBU-M12W5-K-5-LE3**
				Schaltzustandsanzeige, für NPN-Schließer	**541368**	**NEBU-M12W5N-K-5-LE3**
				Schaltzustandsanzeige, für PNP-Schließer	**541369**	**NEBU-M12W5P-K-5-LE3**
Dose, 5-polig, M12 – offenes Kabelende, 4-adrig						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**550326**	**NEBU-M12G5-K-2.5-LE4**
			gewinkelt – gerade	–	**550325**	**NEBU-M12W5-K-2.5-LE4**
	5	standard	gerade – gerade	–	**541328**	**NEBU-M12G5-K-5-LE4**
			gewinkelt – gerade	–	**541329**	**NEBU-M12W5-K-5-LE4**
	7	standard	gerade – gerade	–	**8003134**	**NEBU-M12G5-K-7-LE4**
	10	standard	gewinkelt – gerade	–	**569841**	**NEBU-M12W5-K-10-LE4**
Dose, 5-polig, M12 – offenes Kabelende, 5-adrig						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**541330**	**NEBU-M12G5-K-2.5-LE5**
				–	**175715**	**SIM-M12-5GD-2,5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**567843**	**NEBU-M12W5-K-2.5-LE5**
	5	standard	gerade – gerade	–	**541331**	**NEBU-M12G5-K-5-LE5**
				–	**175716**	**SIM-M12-5GD-5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**567844**	**NEBU-M12W5-K-5-LE5**
	10	standard	gerade – gerade	–	**554038**	**NEBU-M12G5-K-10-LE5**
Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 4-polig, M8						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**554036**	**NEBU-M12G5-K-2.5-M8G4**
		schleppketten-tauglich	gerade – gerade	Kabel 2-adrig, halogenfrei und ölbeständig	**554034**	**NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1**
			gerade – gerade	Kabel 3-adrig, halogenfrei und ölbeständig	**554033**	**NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2**
Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 4-polig, M12						
	0,15	standard	gerade – gerade	–	**542129**	**NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4**
	0,5	standard	gerade – gerade	–	**8000208**	**NEBU-M12G5-K-0.5-M12G4**
Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 5-polig, M12						
	0,5	standard	gerade – gewinkelt	–	**8003617**	**NEBU-M12G5-K-0.5-M12W5**
			gewinkelt – gewinkelt	–	**570733**	**NEBU-M12W5-K-0.5-M12W5**
	2	standard	gerade – gewinkelt	–	**8003618**	**NEBU-M12G5-K-2-M12W5**
			gewinkelt – gewinkelt	–	**570734**	**NEBU-M12W5-K-2-M12W5**
	5	schlepp-kettentauglich	gerade – gerade	Leiter-Nennquerschnitt 1 mm²	**574321**	**NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5**
	7,5	schlepp-kettentauglich	gerade – gerade	Leiter-Nennquerschnitt 1 mm²	**574322**	**NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5**
	10	schlepp-kettentauglich	gerade – gerade	Leiter-Nennquerschnitt 1 mm²	**574323**	**NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5**

FESTO

1

Anschlussleitung
NEBU-M12
SIM-M12-8
KM12-8

- Vorkonfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 2 m, 5 m und 10 m
- 8 Adern
- M12

Allgemeine Technische Daten

Kabelaufbau	NEBU	[mm²]	8x 0,25, geschirmt
	SIM/KM12	[mm²]	8x 0,25
Kabeldurchmesser	KM12	[mm]	6,2
Aderenden	NEBU		verzinnt
Befestigungsart	SIM-M12-8GD-5-PU		mit Überwurfmutter
	KM12-8GD8GS-2-PU		mit Überwurfmutter, mit Gewindestecker
Min. Kabel-Biegeradius	NEBU	[mm]	66

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	NEBU	[V]	0 ... 36 DC	0 ... 30 AC
	SIM	[V]	0 ... 70 DC	0 ... 45 AC
	KM12	[V]	0 ... 30 DC	0 ... 30 AC
Strombelastbarkeit		[A]	1,5	
	SIM-M12-8GD-5-PU	[A]	4	
Schutzart nach EN 60529	NEBU		IP67	
	SIM/KM12		IP68	

Werkstoffe

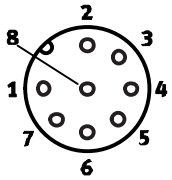
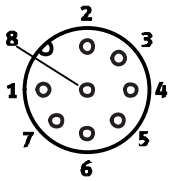
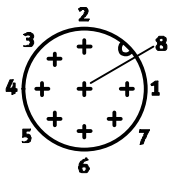
Farbe Kabelmantel	SIM-M12-8GD-2-PU/SIM-M12-8GD-10-PU	grau
Gehäuse	NEBU/SIM-M12-8GD-5-PU	PUR
Überwurfmutter	KM12	Messing vernickelt
Kabelmantel		PUR
	SIM-M12-8GD-5-PU	–
Steckkontakte	KM12	Bronze, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	NEBU-M12W8-K-10-N-LE8	RoHS konform
	SIM-M12-8GD-10-PU	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	NEBU	[°C]	–25 ... +90
	SIM/KM12	[°C]	–25 ... +80

FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose)

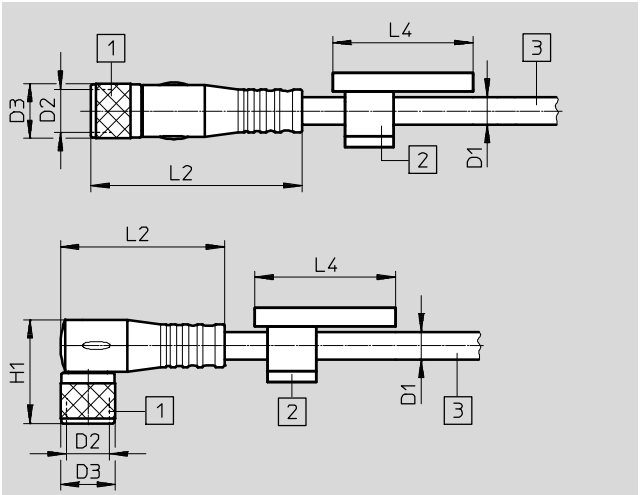
Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 8-polig, M12 – offenes Kabelende				
	1	WH	–	–
	2	BN	–	
	3	GN	–	
	4	YE	–	
	5	GY	–	
	6	PK	–	
	7	BU	–	
	8	RD	–	
Elektrischer Anschluss Dose, 8-polig, M12 – Stecker, 8-polig				
	1	WH	1	
	2	BN	2	
	3	GN	3	
	4	YE	4	
	5	GY	5	
	6	PK	6	
	7	BU	7	
	8	RD	8	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

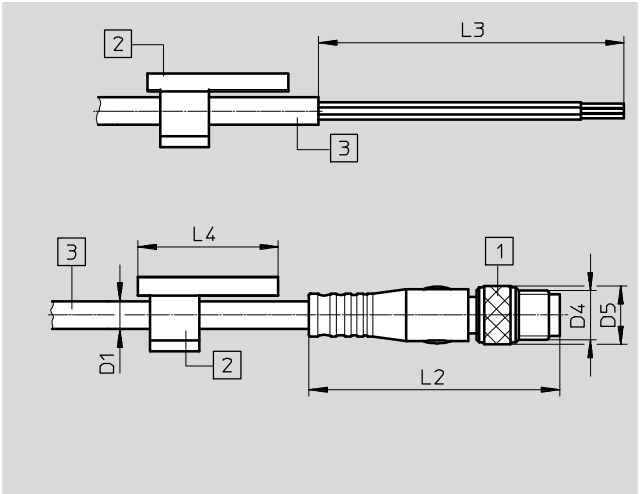
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose M12x1
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2 m, 5 m, 10 m je nach Bestellung

Anschlusstechnik rechts



1 Stecker
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2 m, 5 m, 10 m je nach Bestellung

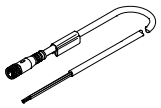
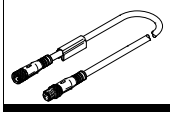
Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
NEBU						
Dose gewinkelt	6,6	M12x1	14,5	38	–	28
SIM						
Dose gerade	6,2	M12x1	14,6	–	–	–
KM12						
Dose gerade	6,2	M12x1	–	–	–	–

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	D4	D5 ∅	L2	L3	L4
NEBU						
offenes Ende	6,6	–	–	–	50	–
SIM						
offenes Ende	6,2	–	–	–	50	–
KM12						
Stecker gerade	6,2	M12x1	14,6	–	–	–

FESTO

1

Bestellangaben

	Kabel-länge [m]	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Produkt-gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, 8-polig, M12 – offenes Kabelende, 8-adrig						
	2	gewinkelt – gerade	geschirmt	–	**542256**	**NEBU-M12W8-K-2-N-LE8**
		gerade – gerade	–	–	**525616**	**SIM-M12-8GD-2-PU**
	5	gewinkelt – gerade	geschirmt	–	**542257**	**NEBU-M12W8-K-5-N-LE8**
		gerade – gerade	–	343	**525618**	**SIM-M12-8GD-5-PU**
	10	gewinkelt – gerade	geschirmt	–	**570007**	**NEBU-M12W8-K-10-N-LE8**
		gerade – gerade	–	–	**570008**	**SIM-M12-8GD-10-PU**
Dose, 8-polig, M12 – Stecker, 8-polig, M12						
	2	gerade – gerade	–	156	**525617**	**KM12-8GD8GS-2-PU**

FESTO

Anschlussleitung
NEBU-G78W5

- Anschlussleitung für Spannungsversorgung
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2 m
- 5 Adern
- 7/8"

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt / offenes Ende	
		7/8" Rundsteckverbinder	
		5-polig	
Steckerkodierung		NFPA/T3.5.29 R1-2003	
Basierend auf Norm		EN 61984	
Kabelaufbau	[mm²]	5x 1,5	
Kabeldurchmesser	[mm]	8,7	
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±2	
Leitungseigenschaft		Standard	
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	65	
Betriebsspannungsbereich	[V]	0 ... 300 DC	0 ... 300 AC
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	4	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	9	
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67	
Produktgewicht	[g]	300	

Werkstoffe

Gehäuse	TPE-U (PU)
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Kabelmantel	PUR
Leitungseigenschaft	Für statische Anwendungen
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

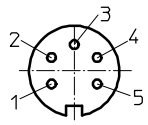
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		Nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad		3

FESTO

1

Beschaltung (Blick auf Dose)

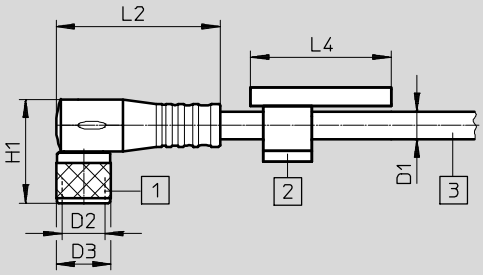
Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, 7/8" – offenes Kabelende				
	1	SW	–	–
	2	BU	–	
	3	GN/YE	–	
	4	BN	–	
	5	WH	–	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

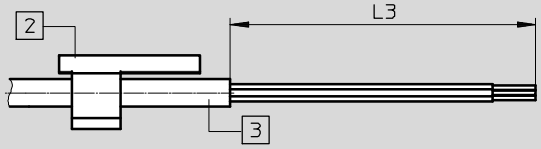
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose 7/8"
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2 m

Anschlusstechnik rechts

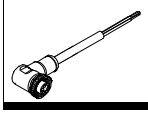


2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2 m

Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
Dose gewinkelt	8,7	7/8"	26	53	–	40,4

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	D4	D5 ∅	L2	L3	L4	H1
offenes Ende	4,5	–	–	–	–	–	–

Bestellangaben

	Kabellänge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 5-polig, 7/8" – offenes Kabelende						
	2	standard	gewinkelt – gerade	–	**573855**	**NEBU-G78W5-K-2-N-LE5**

FESTO

Anschlussleitung SIM-K

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m und 10 m
- 3 Adern
- Befestigung über Clip

Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm		EN 61076-2-104
		EN 61984
Kabeldurchmesser	[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,25
Leitungseigenschaft		Standard
Prüfbedingungen Leitung		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
		Prüfbedingungen nach Anfrage
		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	[V]	0 ... 60 DC	0 ... 60 AC
Strombelastbarkeit	[A]	3	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5	
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67	

Werkstoffe

Farbe Adern	blau, braun, schwarz
Farbe Gehäuse	schwarz
Farbe Kabelmantel	grau
Gehäuse	TPE-U(PU)
Isolierhülle	PVC
Kabelmantel	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

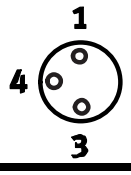
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad		3

FESTO

1

Beschaltung (Blick auf Dose)

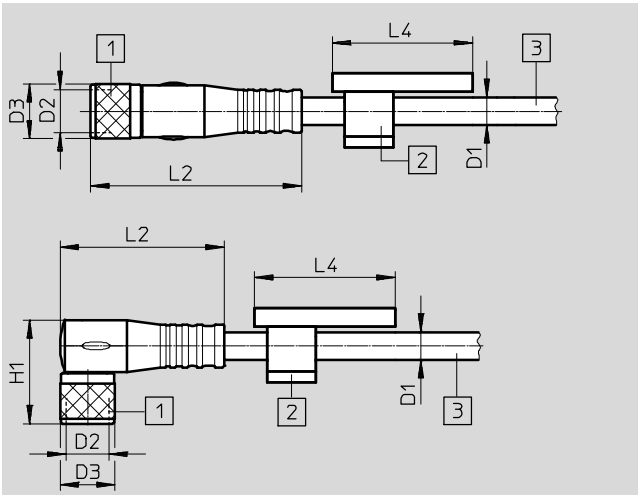
Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, Clip – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	3	BU	–	
	4	BK	–	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

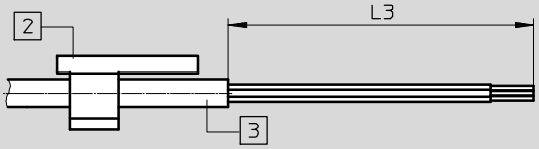
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2,5 m, 5 m, 10 m je nach Bestellung

Anschlusstechnik rechts

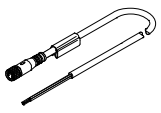


2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2,5 m, 5 m, 10 m je nach Bestellung

Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
Dose gerade	4,5	–	8,5	33,6	–	–
Dose gewinkelt	4,5	8,3	8,5	26,1	–	18,4

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	L3	L4	H1
offenes Ende	4,5	50	–	–

Bestellangaben

	Kabellänge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 3-polig, Clip – offenes Kabelende						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**164257**	**SIM-K-GD-2,5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**164255**	**SIM-K-WD-2,5-PU**
	5	standard	gerade – gerade	–	**164256**	**SIM-K-GD-5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**164254**	**SIM-K-WD-5-PU**
	10	standard	gerade – gerade	–	**192962**	**SIM-K-GD-10-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**192963**	**SIM-K-WD-10-PU**

FESTO

Anschlussleitung SIM-K

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m und 5 m
- 4 Adern
- Befestigung über Clip

Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm		EN 61076-2-104
		EN 61984
Kabeldurchmesser	[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,25
Leitungseigenschaft		Standard
Prüfbedingungen Leitung		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
		Prüfbedingungen nach Anfrage
		Schleppkette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	[V]	0 ... 30 DC	0 ... 30 AC
Strombelastbarkeit	[A]	3	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67	

Werkstoffe

Farbe Adern	blau, braun, schwarz, weiss
Farbe Gehäuse	schwarz
Farbe Kabelmantel	grau
Gehäuse	TPE-U(PU)
Isolierhülle	PVC
Kabelmantel	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

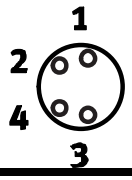
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70
Verschmutzungsgrad		3

FESTO

1

Beschaltung (Blick auf Dose)

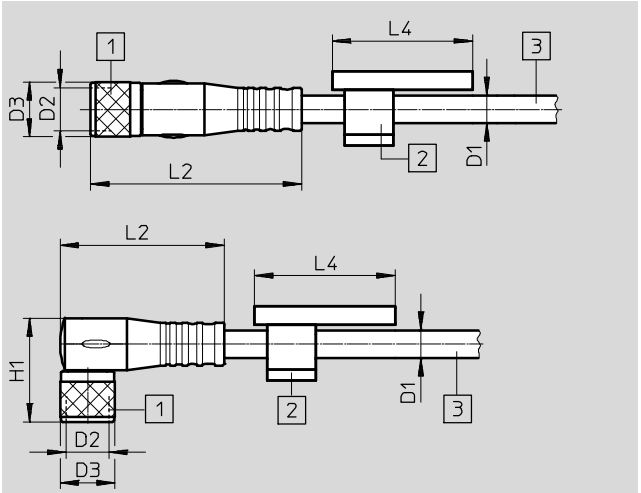
Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, Clip – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	2	WH	–	
	3	BU	–	
	4	BK	–	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

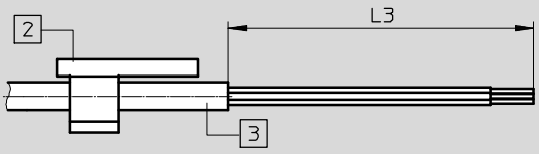
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Anschlusstechnik links



1 Dose
2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2,5 m, 5 m, 10 m je nach Bestellung

Anschlusstechnik rechts

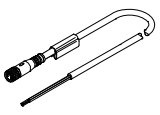


2 Schilderträger
3 Kabel, Länge 2,5 m, 5 m, 10 m je nach Bestellung

Anschlusstechnik links	D1 ∅	D2	D3 ∅	L2	L4	H1
Dose gerade	4,5	–	8,5	33,6	–	–
Dose gewinkelt	4,5	–	8,3	26,1	–	18,4

Anschlusstechnik rechts	D1 ∅	L3	L4	H1
offenes Ende	4,5	50	–	–

Bestellangaben

	Kabellänge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 4-polig, Clip – offenes Kabelende						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	**164250**	**SIM-K-4-GD-2,5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**164252**	**SIM-K-4-WD-2,5-PU**
	5	standard	gerade – gerade	–	**164251**	**SIM-K-4-GD-5-PU**
			gewinkelt – gerade	–	**164253**	**SIM-K-4-WD-5-PU**

FESTO

Bestelltabelle

			Bedingungen	Code		Eintrag Code
M	**Baukasten-Nr.**	**539052**				
	Funktion	Verbindungsleitung		**NEBU**		NEBU
	Anschlusstechnik links	offenes Ende	1	**-LE**		
		Dose mit Anschlussgewinde M8		**-M8**		
		Dose mit Anschlussgewinde M12, A-codiert		**-M12**		
M	**Ausführung Dose**	ohne (nur bei offenes Ende als Anschlusstechnik links)				
		gerade		**G**		
		gewinkelt		**W**		
		drehbar	2	**R**		
M	**Anzahl Pins/Adern (links)**	3-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)		**3**		
		4-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)		**4**		
		5-polig (passend für 3-, 4- und 5-poligen M12-Stecker)		**5**		
O	**Anzeige**	ohne LED, DC (Standard)				
		LED, PNP	3	**P**		
		LED, NPN	3	**N**		
		LED, DC	4	**L**		
		2x LED, PNP	5	**P2**		
M	**Leitungseigenschaft**	Basic		**-P**		
		Standard		**-K**		
		schleppkettentauglich		**-E**		
		robotertauglich		**-R**		
	Leitungslänge	0,1 ... 30 m (0,1 ... 2,5 m in 0,1 m-Schritten, 2,5 ... 30 m in 0,5 m-Schritten)		**-...**		
O	**Adernquerschnitt**	0,25 mm^2 (Standard)				
		1,00 mm^2	6	**Q8**		
	Leitungsfarbe	Grau (Standard)				
	Leitungsbezeichnung	mit Schilderträger (Standard)				
		ohne Schilderträger		**-N**		
M	**Anschlusstechnik rechts**	offenes Ende (nicht möglich bei offenes Ende als Anschlusstechnik links)	1	**-LE**		
		Stecker mit Anschlussgewinde M8		**-M8**		
		Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert		**-M12**		
M	**Ausführung Stecker**	ohne (nur bei offenes Ende als Anschlusstechnik rechts)				
		gerade		**G**		
		gewinkelt		**W**		
M	**Anzahl Pins/Adern (rechts)**	2-polig	7	**2**		
		3-polig (passend für M8/M12-Dose)	8	**3**		
		4-polig (passend für M8/M12-Dose)	8	**4**		
		5-polig (passend für M12-Dose)	8 9	**5**		

1 **LE** Bei offenem Ende LE muss die Anzahl Pins/Adern des offenen Endes kleiner oder gleich der Anzahl Pins der Gegenseite sein.

2 **R** Nur kombinierbar mit M8 (Anschlusstechnik links), 3-polig (Pins/Adern links), ohne Anzeige, Adernquerschnitt Standard.

3 **P, N** Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M8 in Verbindung mit Ausführung Dose W und Anzahl PINS/Adern (links) 3 oder Anschlusstechnik links M12 in Verbindung mit Ausführung Dose W und Anzahl PINS/Adern (links) 5 und Anzahl PINS/Adern (rechts) 3.

4 **L** Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M8 und Anzahl PINS/Adern (links) 4 und Anschlusstechnik rechts M8 mit Anzahl PINS/Adern (links) 3 oder 4 oder Anschlusstechnik rechts M12 mit Anzahl PINS/Adern (links) 2 oder Anschlusstechnik rechts LE mit Anzahl PINS/Adern (links) 2.
Nur kombinierbar mit Leitungseigenschaft K.

5 **P2** Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M12 in Verbindung mit Ausführung Dose W und Anzahl PINS/Adern (rechts) 4.

6 **Q8** Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M12 in Verbindung mit Ausführung Dose G und Anzahl PINS/Adern (links) 5 und Anschlusstechnik rechts M12 in Verbindung mit Ausführung Stecker G und Anzahl PINS/Adern (links) 5.
Nur kombinierbar mit Leitungseigenschaft E.

7 **2** Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik rechts M12 oder LE in Verbindung mit Anzeige L.
Nur kombinierbar mit Leitungseigenschaft K.

8 **3, 4, 5** Bei Anschlusstechnik links LE wird die Anzahl Adern (links) übernommen.

9 **5** Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M12 oder LE.

Übertrag Bestellcode

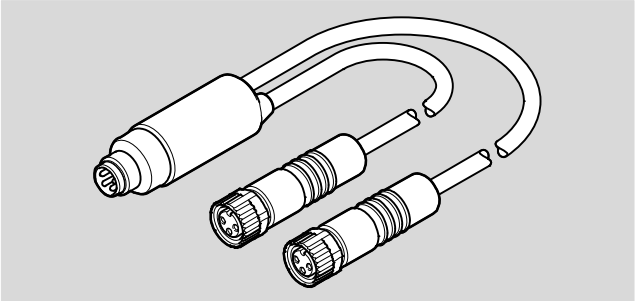
539052	**NEBU**	–			–		–		–		–				

FESTO

1

DUO-Leitung NEDU-L2

- Y-Verbindungsleitung
- Für den Anschluss von 2 Sensoren an einer doppelt belegten Eingangsdose



Allgemeine Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 60
Strombelastbarkeit	[A]	2
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Kabeldurchmesser	[mm]	3,1
Kabellänge	[m]	1
Schutzart nach EN 60529		IP67

Werkstoffe

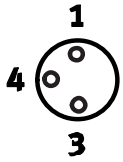
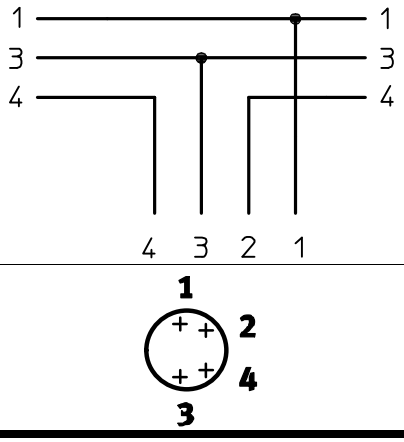
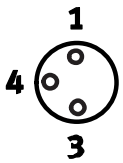
Gehäuse	PUR
Dose	PUR
Steckkontakte	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85

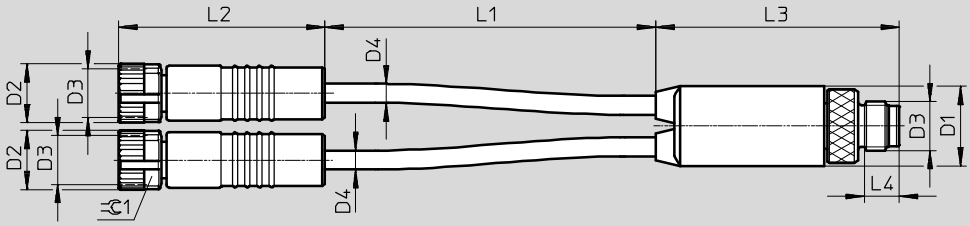
Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Dose	Beschaltung	Dose
		

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	L1	L2	L3	L4	⌀1
NEDU-L2R1-M8G3-K-1L1-1L2-M8G4	13	9,7	M8	3,1	1000	33,8	39,9	4,7	9

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
Stecker M8, 4-polig	2x Dose M8, 3-polig	**574591**	**NEDU-L2R1-M8G3-K-1L1-1L2-M8G4**

FESTO

1

DUO-Leitung KM12-DUO

- Y-Verbindungsleitung
- Für den Anschluss von 2 Sensoren an einer doppelt belegten Eingangsdose

Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung, mit Gewindestecker, mit Überwurfmutter
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	maximal 60
	[V DC]	maximal 75
Strombelastbarkeit	[A]	2,8
Kabelaufbau	[mm²]	2x 3x 0,25
Kabeldurchmesser	[mm]	4,5
Kabellänge	[m]	0,6
Schutzart nach EN 60529		IP67

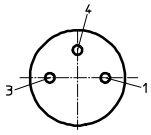
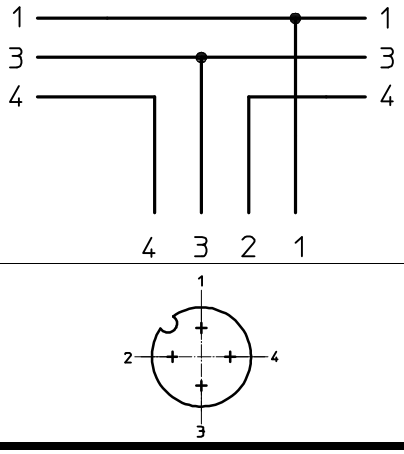
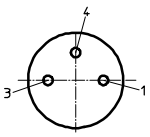
Werkstoffe

Gehäuse	PUR
Kabelmantel	PUR
Farbe Kabelmantel	grau
Steckkontakte	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, vernickelt

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70

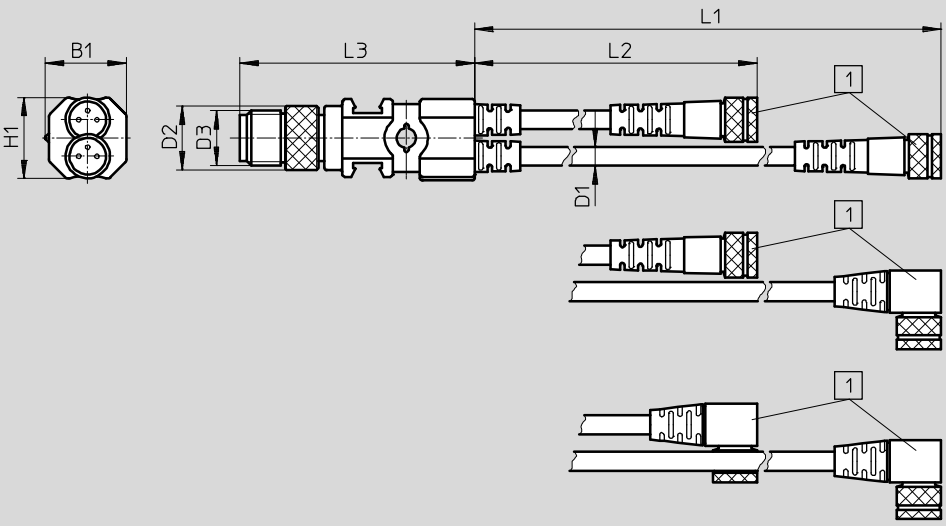
Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Dose	Beschaltung	Dose
		

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Dose M8, 3-polig

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	L1	L2	L3
KM12-DUO-M8	17	4,5	14	M12	17,5	600	500	51,5

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Abgangsrichtung M8 Dosen	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12, 4-polig	2x Dose M8, 3-polig	gerade – gerade	61	**18685**	**KM12-DUO-M8-GDGD**
		gerade – gewinkelt	61	**18688**	**KM12-DUO-M8-GDWD**
		gewinkelt – gewinkelt	61	**18687**	**KM12-DUO-M8-WDWD**

FESTO

1

Verbindungsleitung KVI-CP

- Verbindungsleitung für Feldbusanschluss (CP-Bus Ventilinsel CPV, Typ 03 und Installationssystem CPI)
- Beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,25 m, 0,5 m 2 m, 5 m oder 8 m
- 5-polig
- Rundstecker

Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart		Überwurfmutter M9
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	60
Strombelastbarkeit	[A]	1,6
Kabelaufbau	[mm²]	2x0,24, 2x0,34 und 0,49
Kabel-∅	[mm]	5,5
Schutzart nach EN 60529		IP65/67 (montiert)

Werkstoffe

Gehäuse	PUR, Messing vernickelt
Kontakte	Bronze/Messing vergoldet
Kabelmantel	PUR
Farbe Kabelmantel	lichtgrau
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

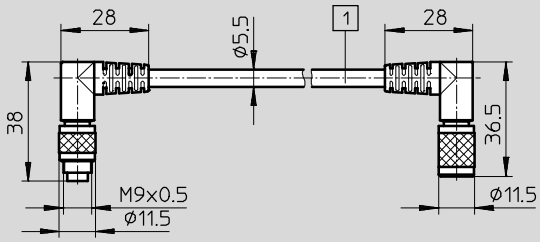
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80

Abmessungen

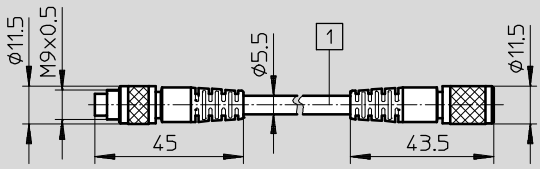
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KVI-CP-3-WSWD-...



1 Kabellänge 0,25 m, 0,5 m, 2 m, 5 m, oder 8 m

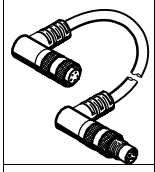
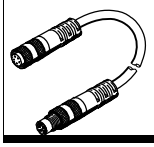
KVI-CP-3-GSGD-...



1 Kabellänge 2 m, 5 m oder 8 m

FESTO

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Winkelstecker - Winkeldose	34	0,25	**540327**	**KVI-CP-3-WS-WD-0,25**
		45	0,5	**540328**	**KVI-CP-3-WS-WD-0,5**
		116	2	**540329**	**KVI-CP-3-WS-WD-2**
		256	5	**540330**	**KVI-CP-3-WS-WD-5**
		399	8	**540331**	**KVI-CP-3-WS-WD-8**
	Gerader Stecker - gerade Dose	114	2	**540332**	**KVI-CP-3-GS-GD-2**
		255	5	**540333**	**KVI-CP-3-GS-GD-5**
		397	8	**540334**	**KVI-CP-3-GS-GD-8**

FESTO

1

Programmierleitung
VAVE-P8-VP

Allgemeine Technische Daten

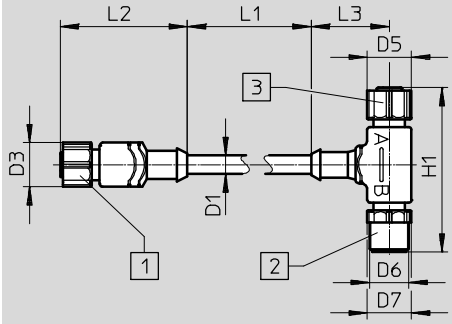
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	30
Strombelastbarkeit bei 40 °C	[A]	2
Kabelaufbau	[mm²]	8x0,25
Kabel-∅	[mm]	6,3
Schutzart		IP65/67

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 M12x1 Kupplung 8-polig
2 M12x1 Stecker 8-polig
3 M12x1 Kupplung 4-polig

Abmessungen und Bestellangaben

D1 -Ø-	D3 -Ø-	D5 -Ø-	D6	D7 -Ø-	H1	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
6,2	14,5	14,5	M12x1	14,5	54	150	41,7	11,1	**570971**	**VAVE-P8-VPS**

Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung			Datenblätter ➔ Internet: verbindungsleitung	
	Dose gerade, 8-polig, M12	2 m	**525616**	**SIM-M12-8GD-2-PU**
		5 m	**525618**	**SIM-M12-8GD-5-PU**
		10 m	**570008**	**SIM-M12-8GD-10-PU**
	Dose gewinkelt, 8-polig, M12	2 m	**542256**	**NEBU-M12W8-K-2-N-LE8**
		5 m	**542257**	**NEBU-M12W8-K-5-N-LE8**
		10 m	**570007**	**NEBU-M12W8-K-10-N-LE8**

FESTO

Leitebene — **Leitsystem**

Steuerungsebene
Steuerung

Modulare Steuerung
CECX

Steuerung
CECC

IntegrierteSteuerung
CDPX

Controller

Motorcontroller
CMFL

SFC-LACI

Servomotorcontroller
CMMP-AS

CMMS-AS

Feldebene
Ansteuerung

Antriebe

Linearmotorachsen
ELGL-LAS

DNCE-LAS

DFME-LAS

ADNE-LAS

Portalachsen
EGC

EGC-HD

DGE

ELGR/ELGG

ELGA

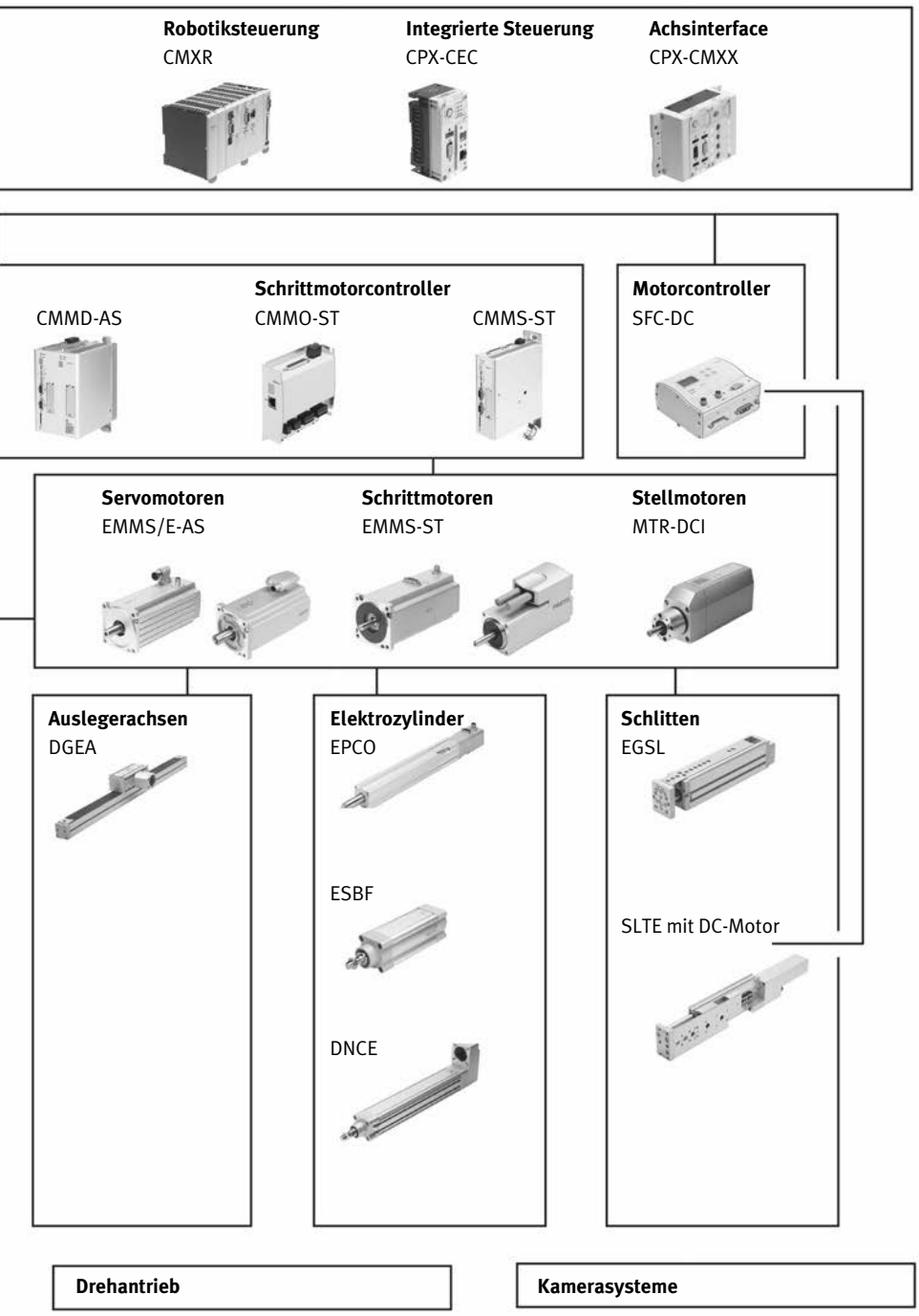
EGSK/EGSP

Front Unit

Greifer

Vakuum

FESTO



FHPP
Festo Handling und Positioning Profile

CODESYS
provided by Festo

FST 4
Festo Software Tool

FCT
Festo Configuration Tool

PositioningDrives
Auslegungs- und Berechnungssoftware für elektrische Antriebe

FESTO

2

Ausführung	Typ	Übergeordnetes Device: CECX/CMXR-C1/ CMXR-C2					Übergeordnetes Device: CPX-Grundeinheit							
		Controller: CECX-S-2S1	CAMI-C	CECC-LK/CECC-S	CDPX-X-A-W	FED-770/3000	CPX-CEC-C1	CPX-CEC-M1	CPX-CMIX	CPX-CMAX-C1	CPX-CMPX	CPX-CM-HPP	CPX-CTEL-2-M12-5POL-LK	
		Betriebsart/Schnittstellen Controller: RS 485		IO-Link/I-Port	Modbus RTU Server/Modbus TCP Server/CODESYS	EtherNet	CODESYS CANopen	CODESYS /CANopen/Soft-motion	FHPP-MAX CANopen	CANopen CPI	CANopen CPI	CANopen	IO-Link	→ Seite/Internet
	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5 NEBU-M12W5-K-2.5-LE5			■										35
	NEBU-M12G5-E-...-Q8-M12G5			■										35
	NEBU-M12G5-E-...-Q8N-M12G5												■	35
	KVI-CP-3-WS-WD-...		■							■	■			54
	NEBC-M9W5-K-2-N-LE3											■		64
	NEBP-M16W6-K-2-M9W5								■					65
	NEBC-S1G15-K-2.5N-B-S1G9	■												71
	FEC-KBG7 FEC-KBG8					■	■	■						76
	FEDZ-PC FEDZ-PC-9PIN					■								76
	NESC-C-D1-...-C1	■	■											76

FESTO

Ausführung	Typ	Controller				→ Seite/Internet
		CMFL	SFC-LACI-VD-10-E-H2-IO	CMMO-ST-C5-1-DIOP/DION	SFC-DC	
		Betriebsart/Schnittstellen Controller				
		PWM-MOSFET-Leistungsendstufe	FHPP / I/O-Anschaltung/ PROFIBUS/CANopen/DeviceNet	FCT EtherNet TCP/IP RS422	FCT /PROFIBUS CANopen/DeviceNet	
	NEBM-M12G8-E-...-Q5-LE6			■		73
	NEBM-S1W9-E-...-Q5-LE6			■		73
	NEBM-S1G9-E-...-Q5-LE6			■		73
	NEBM-M12G8-E-...-LE8			■		73
	NEBM-M12W8-E-...-LE8			■		73
	NEBM-T1G6-T1G6-...		■			74
	NEBM-T1G12-T1G12-...		■			74
	KPWR-MC-1-SUB-15HC-...		■		■	74
	KES-MC-1-SUB-15-...		■		■	74
	KMTR-DC-SUB-15-M12-...				■	74
	NEBM-S1G9-E-...-N-S1G9	■				75
	KPWR-MC-1-SUB-9HC-...	■				75
	KES-MC-1-SUB-9-...	■				75
	KDI-MC-M8-SUB-9-2,5		■		■	75
	NEBC-S1G25-K-...-N-S1G25			■		76
	NEBC-S1G25-K-3.2-N-LE25			■		76

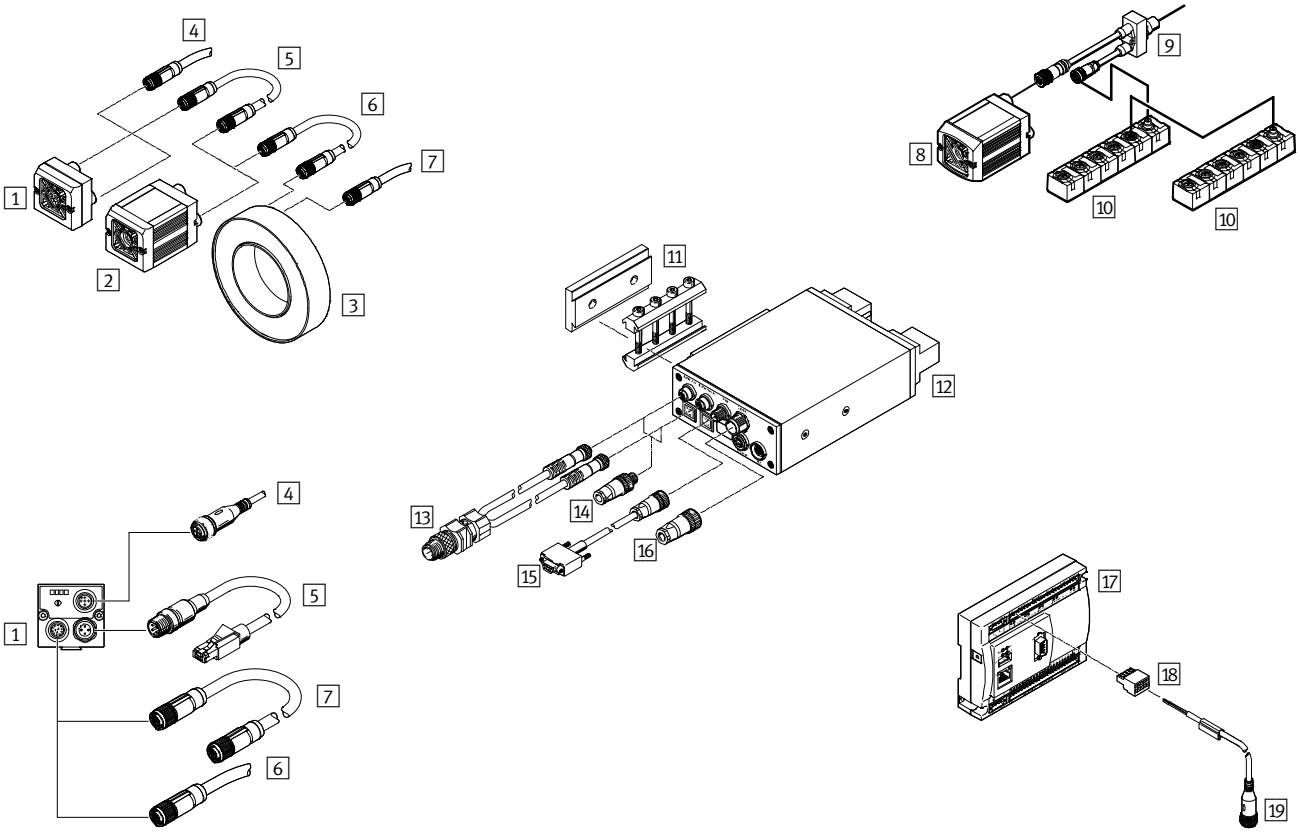
FESTO

2

Ausführung	Typ	Controller						→ Seite/Internet
		CMMP-AS-MO	CMMP-AS-M3	CMMP-AS	CMMS-AS-C4-3A	CMMD-AS-C8-3A	CMMS-ST	
		Betriebsart/Schnittstellen Controller						
		FHPP I/O Anschaltung CANopen	FHPP / I/O Anschaltung CANopen/PROFIBUS/EtherCAT EtherNet/PROFINET/DeviceNet	FHPP / I/O Anschaltung CANopen / PROFIBUS EtherCAT / DeviceNet	CODESYS / TwinCat Step7 / CANopen PROFIBUS / DeviceNet	CODESYS / TwinCat Step7 / CANopen PROFIBUS / DeviceNet	CODESYS / TwinCat Step7 / CANopen PROFIBUS / DeviceNet	
	NEBC-S1G25-K-2.5N-LE26	■	■	■	■	■	■	74
	PS1-ZK11-NULLMODEM-1,5M			■	■	■	■	74
	NEBC-U1G-K-1.8-N-U2G	■	■					74

FESTO

Bediengeräte und Steuerungen



	Bezeichnung	Typ	→ Seite/ Internet
1	Flächenlicht	SBAL-C6-A	sbal
2	Codeleser Objektsensor	SBSI-B SBSI-Q	sbsi
3	Ringlicht	SBAL-C6-R	sbal
4	Verbindungsleitung	NEBS-M12G5-KS-5-LE5	83
5	Verbindungsleitung	NEBC-D12G4-KS-3-R3G4	83
6	Verbindungsleitung	NEBS-M12G12-KS-5-LE12	83
7	Verbindungsleitung	NEBS-M12G12-KS-5-LE12	83
8	Kompaktkamerasystem	SBOI-Q	sboi
9	Kabel	SBOA-K20CP-SUP	sboa
10	Eingangsmodul	CPI	cpi

	Bezeichnung	Typ	→ Seite/ Internet
11	Adapterbausatz	HMSV-12	hmsv
12	Checkbox	CHB-C-X	chb
13	DUO-Leitung	KM12-DUO-M8-GDGD	52
14	Stecker	SEA/ NECU	231
15	Programmierleitung	KDI-SB202-BU9	72
16	Netzanschlussdose	NTSD	338
17	Steuerung	CECC	cecc
18	Stecker	NECC	246
19	Verbindungsleitung	NEBU	14

FESTO

Verbindungsleitung
NEBC-M9W5

- Verbindungsleitung M9 5-polig
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2 und 5 m
- Passend für CPX-CM-HPP

2

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Stecker gewinkelt, 5-polig, M9
		offenes Kabelende, 5-adrig
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	max. 60
Strombelastbarkeit 24 V	[A]	1,6
Kabel-∅	[mm]	5,5
Aderenden		Aderendhülse
Leitungseigenschaft		Schleppkettentauglich
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Befestigungsart		mit Überwurfmutter
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67

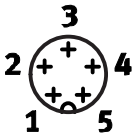
Werkstoffe

Gehäuse	PA, PBT, TPE-U (PUR)
Steckkontakt	Bronze/Messing, vergoldet
Kabelmantel	TPE-U (PUR)
Farbe Kabelmantel	lichtgrau
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	75

Beschaltung (Blick auf Stecker)

Dose	Pin	Aderfarbe[1)]
Elektrischer Anschluss Stecker, 5-polig, M9 – offenes Kabelende		
	1	YE
	2	GY
	3	GN
	4	WH
	5	BN

1) Nach IEC 757

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau	Produktgewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gewinkelt, 5-polig	2x 0,25 mm², 2x 0,34 mm², 0,49 mm²	108	2	**563711**	**NEBC-M9W5-K-2-N-LE3**
		250	5	**563712**	**NEBC-M9W5-K-5-N-LE3**

FESTO

Verbindungsleitung
NEBP-M16W6

- Vorkonfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellänge 2 m
- 5 Adern
- M16/M9

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt, 6-polig, M16x0,75
		Stecker gewinkelt, 5-polig, M9x0,5
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,5
Strombelastbarkeit	[A]	3
Befestigungsart		mit Überwurfmutter
Kabelaufbau	[mm^2]	2x 0,24 + 2x 0,34 + 1x 0,49
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67
Produktgewicht	[g]	160

Werkstoffe

Gehäuse	PUR
Steckkontakte	Bronze/Messing, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

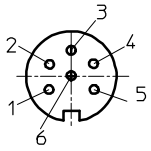
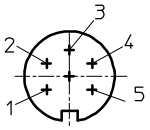
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70
Verschmutzungsgrad		1

FESTO

2

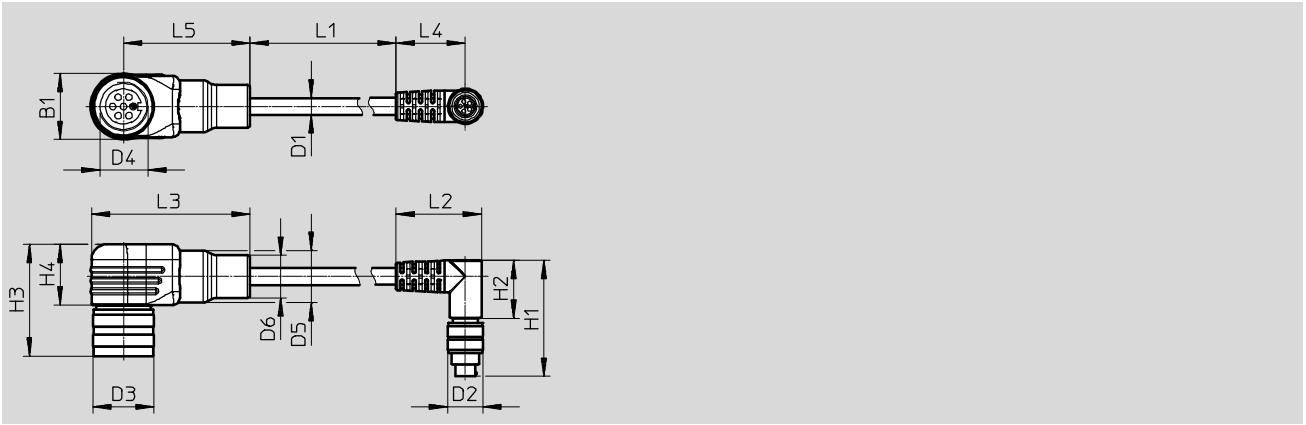
Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Dose	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 6-polig, M16 – Stecker, 5-polig, M9				
	1	BN	5	
	2	WH	4	
	3	–	2	
	4	–	–	
	5	YE	1	
	6	GN	3	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
NEBP-M16W6-K-2-M9W5	21,6	5,5	11,5	20	M16x 0,75	17	14	38	19	36,6	19,8	2 000	28	52	22,8	41,5

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose, 6-polig, M16 – Stecker, 5-polig, M9	2	**575898**	**NEBP-M16W6-K-2-M9W5**

FESTO

Flachkabel
KASI

- Flachbandkabel 2-adrig
- verpolungssicher
- Kontakt mittels Durchdringungstechnik – keine Abisolierung der Kabel- und Aderummatelung
- 2 verschiedenen Farben: gelb (bevorzugt für das AS-Interface-Netz) und schwarz (für Zusatzversorgung)
- konfektionierbar

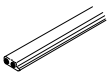
- Zubehör
  - Flachkabeltülle
    Zur Isolierung und Abdichtung des AS-Interface-Kabels
  - Kabelkappe
    Zur Isolierung und Abdichtung des AS-Interface-Kabels am Strangende

2

Allgemeine Technische Daten

Typ		KASI-1,5-Y-100	KASI-1,5-Z-100
Anschlussquerschnitt	[mm²]	2x 1,5	
max. Kabellänge	[m]	100	
Farbe		gelb	schwarz
Verwendung		nur für den Einsatz in Innenräumen	für den Einsatz im Freien
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85	
Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–25 ... +85	

Bestellangaben

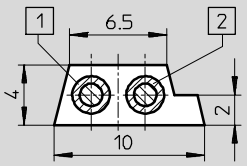
	Werkstoff-Info	Schutzart	Betriebsspannungsbereich [V AC]	Betriebsspannungsbereich [V DC]	Strombelastbarkeit [A]	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Mantel: Gummi-Mischung EM3 Kabel: Gummi-Mischung 3GL3 Leiter: Kupfer, verzinnt	IP65 bei verschlossenen Aderenden	60	75	3	71	**18940**	**KASI-1,5-Y-100**
							18941	**KASI-1,5-Z-100**
	Polyamid	IP65	–	–	–	–	**18787**	**ASI-KK-FK**
			–	–	–	–	**165593**	**ASI-KT-FK**

FESTO

Abmessungen

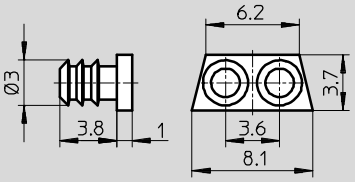
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Flachkabel – KASI-1,5-...-100

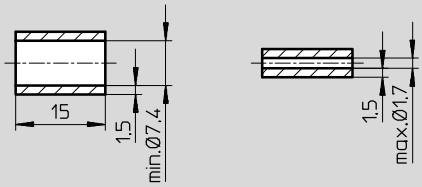


1 blau (-)
2 braun (+)

Kabelkappe – ASI-KK-FK



Flachkabeltülle – ASI-KT-FK



FESTO

Adressierleitung
KASI-ADR

- Adressierkabel für beliebige Slaves wie
  - Einzelventilanschaltung
  - CP-Ventilinseln
- Kabellänge 2,5 m
- konfektioniert
- verpolungssicher

Allgemeine Technische Daten

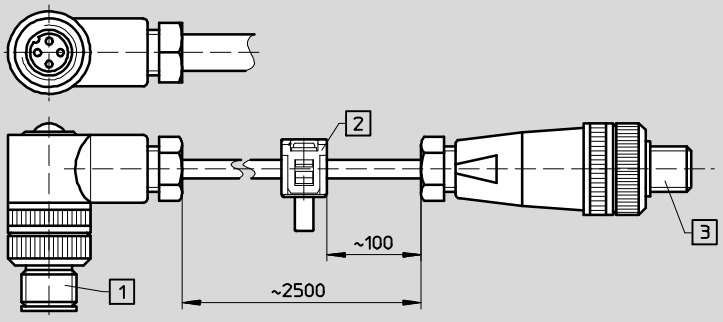
Typ		Typ	KASI-ADR
Anschlussart			gesteckt/geschraubt
Anschlussquerschnitt		[mm²]	2x 1,5
Schutzart			IP65
Werkstoff-Info Stecker gerade	Gehäuse		Polybutylenterephthalat
	Kontakte		Kupferlegierung
	Überwurfmutter		Polybutylenterephthalat
Werkstoff-Info Stecker gewinkelt	Gehäuse		Polyurethan
	Kontakte		Bronze
	Überwurfmutter		Messing, vernickelt
Werkstoff-Info Flach-kabeldose	Gehäuse		Polyamid
	Kontakte		Bronze
Werkstoff-Info Kabelmantel			Gummi-Mischung
Umgebungstemperatur		[°C]	–40 ... +85

Bestellangaben

Ansicht	Elektrischer Anschluss	Betriebsspannungsbereich		Strombelastbar-keit	Typ	Teile-Nr.
		[V AC]	[V DC]	[A]		
	Stecker gerade, 4-polig Stecker gewinkelt, 4-polig Dose, gerade, 2-polig	60	75	3	**KASI-ADR**	**18 960**

Abmessungen

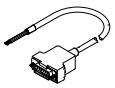
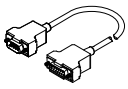
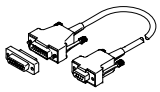
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Rundsteckverbinder für Anschluss an Adressiergerät
2 Flachkabeldose für Anschluss von Teilnehmern des AS-Interface-Netzes mit steckbarem Anschluss
3 Flachkabeldose mit M12-Anschlussstecker für Teilnehmer des AS-Interface-Netzes mit M12-Schnittstelle

FESTO

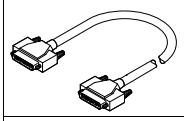
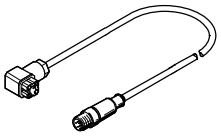
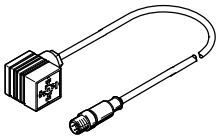
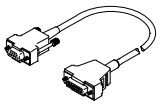
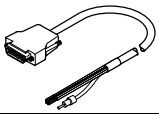
Bestellangaben

	Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	zur Verbindung mit Steuerblock CPX-FEC vorbereitet für die Konfektion mit Stekker FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B	offenes Ende Buchse Sub-D, 15-polig	5	**539642**	**FEC-KBG7**
	zur Verbindung mit Steuerblock CPX-FEC	Stecker Sub-D, 15-polig Buchse Sub-D, 15-polig	2,5	**539643**	**FEC-KBG8**
	Programmierleitung	Stecker Sub-D, 15-polig Buchse Sub-D, 9-polig Adapter Buchse 15-polig/ Buchse 15-polig	3	**533534**	**FEDZ-PC**

2

FESTO

Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung von I/O-Schnittstelle zur Steuerung				
	verbindet den Motorcontroller CMMO-ST mit dem Anschlussblock.	2,0	**8001375**	**NEBC-S1G25-K-2.0-N-S1G25**
		5,0	**8001376**	**NEBC-S1G25-K-5.0-N-S1G25**
Verbindung zwischen Sensorinterface CASM und Wegmesssystem				
	für Schwenkmodul DSMI und Potentiometer LWG	0,3	**549293**	**NEBC-P1W4-K-0.3-N-M12G5**
	Potentiometer TLF	0,3	**549294**	**NEBC-A1W3-K-0.3-N-M12G5**
Verbindungsleitung für modulare Steuerungen CECX				
	Kabel zum Anschluss eines Bediengeräts FED über RS485, 6 x 0,34 mm^2 Dose gerade, Sub-D, 15-polig Dose gerade, Sub-D, 9-polig	2,5	**563782**	**NEBC-S1G15-K-2.5-N-B-S1G9-V**
	Kabel zum Anschluss eines Bediengeräts FED über RS485, 3 x 0,34 mm^2, geschirmt Dose gerade, Sub-D, 15-polig Dose gerade, Sub-D, 9-polig	2,5	**553949**	**NEBC-S1G15-K-2.5-N-B-S1G9**
Verbindungsleitung für Motorcontroller CMMS-ST				
	Steuerleitung, für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung	2,5	**552254**	**NEBC-S1G25-K-2.5N-LE26**
Zubehör				
	Bezeichnungsschilder 8x20, im Rahmen 20 Stück		**539388**	**IBS-8X20**

FESTO

Verbindungsleitung KDI

- Verbindungsleitung (Programmierkabel) für unterschiedliche Anwendungen
- Beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 3 m und 5 m

KDI-SB202

2

Allgemeine Technische Daten

Typ	KDI-SB202	KDI-PPA-3-BU9
Befestigungsart	mit Überwurfmutter, Clip	Schrauben 4-40 UNC
Einbaulage	beliebig	
Betriebsspannungsbereich [V AC]	<=300	–

Werkstoffe

Typ	KDI-SB202	KDI-PPA-3-BU9
Gehäuse	PBT	
Kontakte	Kupferlegierung, vergoldet	
Überwurfmutter	Messing, vernickelt	
Kabelmantel	PUR	PVC

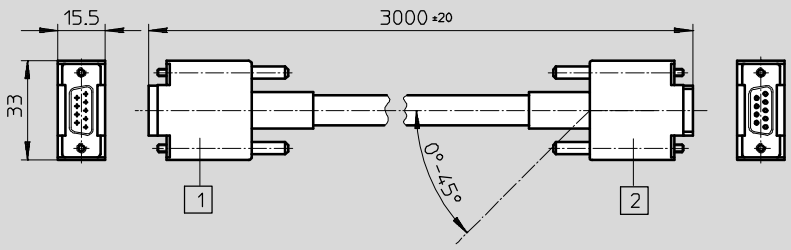
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–30 ... +80
Umgebungstemperatur [°C] bewegte Kabelverlegung	–10 ... +80

Abmessungen

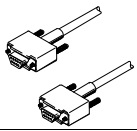
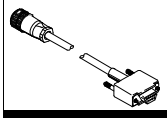
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KDI-PPA-3-BU9



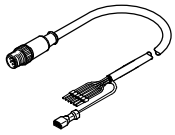
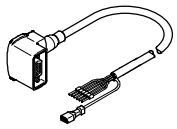
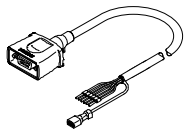
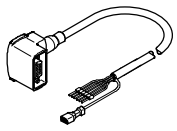
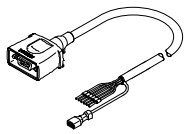
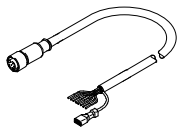
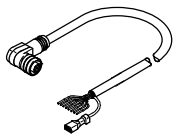
1 Gerade Dose, 9-polig, Sub-D
2 Gerader Stecker, 9-polig, Sub-D

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau [mm²]	Kabel-∅ [mm]	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Gerade Dose, 9-polig, Sub-D – gerader Stecker, 9-polig, Sub-D	9x0,22	–	3	156	**151915**	**KDI-PPA-3-BU9**
	Gerade Dose, 5-polig, M12 – gerade Dose, 9-polig, Sub-D	4x0,14	4,5 6,5	5	181	**150268**	**KDI-SB202-BU9**

FESTO

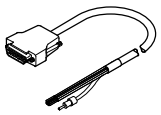
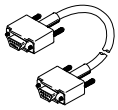
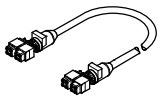
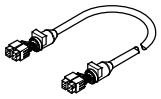
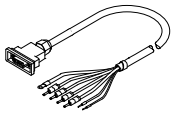
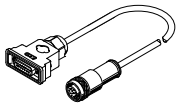
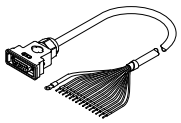
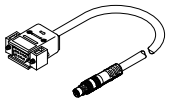
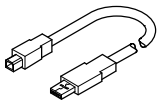
Bestellangaben

	für Typ	Kurzbeschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Motorleitung für Motorcontroller CMMO-ST					
	EPCO-16 EMMS-ST-28	gerader Stecker			
		– min. Biegeradius: 62 mm	1,5	**1449600**	**NEBM-M12G8-E-1.5-Q5-LE6**
		– schleppkettentauglich	2,5	**1449601**	**NEBM-M12G8-E-2.5-Q5-LE6**
		– Umgebungstemp.:	5	**1449602**	**NEBM-M12G8-E-5-Q5-LE6**
		–40 ... +80°C	7	**1449603**	**NEBM-M12G8-E-7-Q5-LE6**
			10	**1449604**	**NEBM-M12G8-E-10-Q5-LE6**
	EPCO-25/-40 EMMS-ST-42/-57	gewinkelter Stecker			
		– min. Biegeradius: 62 mm	1,5	**1450736**	**NEBM-S1W9-E-1.5-Q5-LE6**
		– schleppkettentauglich	2,5	**1450737**	**NEBM-S1W9-E-2.5-Q5-LE6**
		– Umgebungstemp.:	5	**1450738**	**NEBM-S1W9-E-5-Q5-LE6**
		–40 ... +80°C	7	**1450739**	**NEBM-S1W9-E-7-Q5-LE6**
			10	**1450740**	**NEBM-S1W9-E-10-Q5-LE6**
		gerader Stecker			
		– min. Biegeradius: 62 mm	1,5	**1450368**	**NEBM-S1G9-E-1.5-Q5-LE6**
		– schleppkettentauglich	2,5	**1450369**	**NEBM-S1G9-E-2.5-Q5-LE6**
		– Umgebungstemp.:	5	**1450370**	**NEBM-S1G9-E-5-Q5-LE6**
		–40 ... +80°C	7	**1450371**	**NEBM-S1G9-E-7-Q5-LE6**
			10	**1450372**	**NEBM-S1G9-E-10-Q5-LE6**
	EMMS-ST-87	gewinkelter Stecker			
		– min. Biegeradius: 80 mm	1,5	**1450943**	**NEBM-S1W15-E-1.5-Q7-LE6**
		– schleppkettentauglich	2,5	**1450944**	**NEBM-S1W15-E-2.5-Q7-LE6**
		– Umgebungstemp.:	5	**1450945**	**NEBM-S1W15-E-5-Q7-LE6**
		–40 ... +80°C	7	**1450946**	**NEBM-S1W15-E-7-Q7-LE6**
			10	**1450947**	**NEBM-S1W15-E-10-Q7-LE6**
		gerader Stecker			
		– min. Biegeradius: 80 mm	1,5	**1450834**	**NEBM-S1G15-E-1.5-Q7-LE6**
		– schleppkettentauglich	2,5	**1450835**	**NEBM-S1G15-E-2.5-Q7-LE6**
		– Umgebungstemp.:	5	**1450836**	**NEBM-S1G15-E-5-Q7-LE6**
		–40 ... +80°C	7	**1450837**	**NEBM-S1G15-E-7-Q7-LE6**
			10	**1450838**	**NEBM-S1G15-E-10-Q7-LE6**
Encoderleitung					
	EPCO-16/-25/-40 EMMS-ST-28/-42/ -57/-87	gerader Stecker			
		– min. Biegeradius: 68 mm	1,5	**1451586**	**NEBM-M12G8-E-1.5-LE8**
		– schleppkettentauglich	2,5	**1451587**	**NEBM-M12G8-E-2.5-LE8**
		– Umgebungstemp.:	5	**1451588**	**NEBM-M12G8-E-5-LE8**
		–40 ... +80°C	7	**1451589**	**NEBM-M12G8-E-7-LE8**
			10	**1451590**	**NEBM-M12G8-E-10-LE8**
	EPCO-25/-40 EMMS-ST-42/-57/ -87	gewinkelter Stecker			
		– min. Biegeradius: 68 mm	1,5	**1451674**	**NEBM-M12W8-E-1.5-LE8**
		– schleppkettentauglich	2,5	**1451675**	**NEBM-M12W8-E-2.5-LE8**
		– Umgebungstemp.:	5	**1451676**	**NEBM-M12W8-E-5-LE8**
		–40 ... +80°C	7	**1451677**	**NEBM-M12W8-E-7-LE8**
			10	**1451678**	**NEBM-M12W8-E-10-LE8**

FESTO

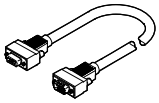
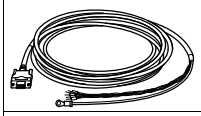
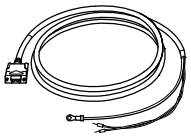
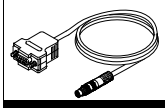
2

Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung für Motorcontroller CMMS-ST, für Schrittmotoren				
	Steuerleitung, für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung	2,5	**552254**	**NEBC-S1G25-K-2.5N-LE26**
	Programmierleitung	1,5	**160786**	**PS1-ZK11-NULLMODEM-1,5M**
Verbindungsleitung für Motorcontroller SFC-LACI				
	Motorleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	2,5	**556794**	**NEBM-T1G6-T1G6-2.5**
		5	**556796**	**NEBM-T1G6-T1G6-5**
		10	**556798**	**NEBM-T1G6-T1G6-10**
	Encoderleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	2,5	**556795**	**NEBM-T1G12-T1G12-2.5**
		5	**556797**	**NEBM-T1G12-T1G12-5**
		10	**556799**	**NEBM-T1G12-T1G12-10**
Verbindungsleitung für Motorcontroller SFC-DC				
	Versorgungsleitung, zum Anschluss der Last- und Logikversorgung	2,5	**538914**	**KPWR-MC-1-SUB-15HC-2,5**
		5	**538915**	**KPWR-MC-1-SUB-15HC-5**
		10	**538916**	**KPWR-MC-1-SUB-15HC-10**
	Motorleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	2,5	**538917**	**KMTR-DC-SUB-15-M12-2,5**
		5	**538918**	**KMTR-DC-SUB-15-M12-5**
		10	**539316**	**KMTR-DC-SUB-15-M12-10**
	Steuerleitung, für I/O-Anschaltung an eine beliebige Steuerung	2,5	**538919**	**KES-MC-1-SUB-15-2,5**
		5	**538920**	**KES-MC-1-SUB-15-5**
		10	**538921**	**KES-MC-1-SUB-15-10**
	Programmierleitung, zur Parametrierung und Inbetriebnahme über RS232-Schnittstelle mit FCT-Software	2,5	**537926**	**KDI-MC-M8-SUB-9-2,5**
Verbindungsleitung für Motorcontroller CMMP-AS, für Servomotoren				
	Programmierleitung für CMMP-AS-...-M0, CMMP-AS-...-M3	1,8	**1501332**	**NEBC-U1G-K-1.8-N-U2G**

FESTO

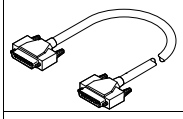
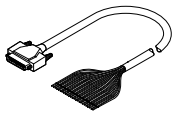
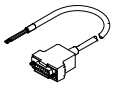
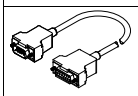
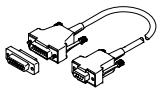
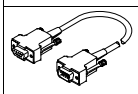
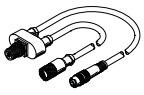
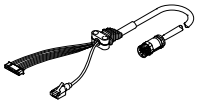
Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitungen für Motoreinheit MTR-DCI				
	Motorleitung, zur Verbindung von Motor und Controller	2,5 m	**565369**	**NEBM-S1G9-E-2.5-N-S1G9**
		5 m	**565370**	**NEBM-S1G9-E-5-N-S1G9**
		10 m	**565371**	**NEBM-S1G9-E-10-N-S1G9**
	Steuerleitung für I/O-Ankopplung zum Anschluss an beliebige SPS-Steuerung	2,5 m	**537923**	**KES-MC-1-SUB-9-2,5**
		5 m	**537924**	**KES-MC-1-SUB-9-5**
		10 m	**537925**	**KES-MC-1-SUB-9-10**
Versorgungsleitung für Motoreinheit MTR-DCI und Endlagenregler CMFL				
	Versorgungsleitung	2,5 m	**537931**	**KPWR-MC-1-SUB-9HC-2,5**
		5 m	**537932**	**KPWR-MC-1-SUB-9HC-5**
		10 m	**537933**	**KPWR-MC-1-SUB-9HC-10**
	Programmierleitung Zur Parametrierung und Inbetriebnahme über RS232 Schnittstelle mit FCT-Software	2,5 m	**537926**	**KDI-MC-M8-SUB-9-2,5**

FESTO

2

Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung von I/O-Schnittstelle zur Steuerung				
	verbindet den Motorcontroller mit dem Anschlussblock.	1,0	**8001374**	**NEBC-S1G25-K-1.0-N-S1G25**
		2,0	**8001375**	**NEBC-S1G25-K-2.0-N-S1G25**
		5,0	**8001376**	**NEBC-S1G25-K-5.0-N-S1G25**
Steuerleitung				
	wird am Motorcontroller angeschlossen. Das andere Ende besteht aus einzelnen Litzen.	3,2	**8001373**	**NEBC-S1G25-K-3.2-N-LE25**
Verbindungsleitung für Steuerblöcke				
	zur Verbindung mit Steuerblock CPX-FEC vorbereitet für die Konfektion mit Stecker FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B offenes Ende, Buchse Sub-D, 15-polig	5	**539642**	**FEC-KBG7**
	zur Verbindung mit Steuerblock CPX-FEC Stecker Sub-D, 15-polig Buchse Sub-D, 15-polig	2,5	**539643**	**FEC-KBG8**
	Programmierleitung Stecker Sub-D, 15-polig Buchse Sub-D, 15-polig	3	**533534**	**FEDZ-PC**
	Verbindungskabel seriell Stecker Sub-D, 9-polig Buchse Sub-D, 9-polig	3	**575299**	**FEDZ-PC-9PIN**
Kabel für Kompaktkamerasystem SBOC/SBOI				Datenblätter ➔ Internet: sboa
	Ethernet-Diagnosekabel Dose gerade, M12x1, 4-polig, D-codiert Stecker RJ45	3	**542139**	**SBOA-K30E-M12S**
	zur Integration in ein CPI-System Dose gerade, M12x1, 5-polig Stecker gewinkelt, M9x0,5, 5-polig	2	**548823**	**SBOA-K20CP-WS**
	zur E/A-Erweiterung Dose gerade, M12x1, 5-polig Dose gerade, M9x0,5, 5-polig Stecker gerade, M12x1, 4-polig	2	**548824**	**SBOA-K20CP-SUP**
Verbindungsleitung für Mehrachssteuerungen CMXR-C1				
	Verbindungsleitung: zwischen Mehrachssteuerung CMXR-C1 und Bediengerät CDSA über Anschaltgehäuse CAMI-C	5	**552104**	**NESC-C-D1-5-C1**
		10	**552105**	**NESC-C-D1-10-C1**
		15	**552106**	**NESC-C-D1-15-C1**

FESTO

Funktion
Das CPX-Maintenance-Tool (CPX-FMT) ist eine Kombination aus Servicesoftware und Verbindungsadapter. Die Servicesoftware ist ein Tool zur Projektierung, Parametrierung und Online-Diagnose des CPX-Terminals. Der USB-auf-M12 Adapter besitzt eine integrierte galvanische Trennung (zwischen CPX und PC) und ermöglicht den Anschluss eines PCs an die Diagnoseschnittstelle des CPX-Terminals.

- Adapter
- Software auf CD-ROM

Anwendung

Nur bei Festo

Die CPX-FMT Software ermöglicht den Zugriff auf CPX-Ventilinseln über Ethernet beim Steuerblock CPX-FEC und den Feldbusknoten Ethernet IP (FB 32) und ProfiNET (FB 33, FB 34). Über einen USB-Adapter von Festo könnendie Feldbusknoten bzw. der Steuerblock direkt am PC angeschlossen werden. Ähnlich dem CPX-MMI können Diagnosedaten wie der Fehlertrace oder die Moduldiagnose ausgelesen und Parameter in Klartext geändert werden. Ein Unterschied zum CPX-MMI ist, dass die Daten für die PC-Welt direkt verwendet werden können. Es besteht zum Beispiel die Möglichkeit Screenshots einer Konfiguration oder den aktuellen Fehlertrace direkt per Email zu verschicken. Außerdem können CPX-Konfigurationen auch direkt als CPX-FMT Projekt gespeichert und archiviert werden. Nicht dokumentierte Änderungen können anschließend über die Online/Offline Vergleichsfunktion festgestellt werden. Vor-Ort Tests, wie z.B. das Ansteuern von Ventilen oder das Emulieren von Sensorrückmeldungen (in beiden Fällen “Forcen” genannt), lassen sich ohne bestehende Steuerungs-Infrastruktur durchführen. Es ist zu beachten, dass mit dem CPX-FMT als auch mit dem CPX-MMI nur lokale Parameter auf der CPX-Ventilinsel geändert und gespeichert werden können. Die Konfiguration der Netzwerke oder Steuerungssoftware können nicht beeinflusst werden.

Allgemeine Technische Daten

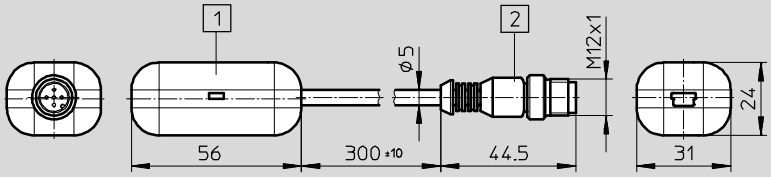
Typ			NEFC-M12G5-0.3-U1G5
System-Voraussetzungen	PC		IBM-kompatibel
	Laufwerk		CD-ROM
	Schnittstellen		USB-Anschluss (Spezifikation USB 1.1 oder höher)
	Betriebssystem		MS-Windows 2000 oder XP
Funktionsumfang			• Konfiguration und Parametrierung • Auslesen von System-, Modul-, Kanaldiagnose und Fehlertrace • Speichern der Konfiguration als Projekt • Integration von Plugins/Links auf selbstausführende Programme
Lieferumfang			• Adapter M12, 5-polig auf Buchse Mini-USB • CD-ROM mit Installationsprogramm
Befestigungsart			einschraubbar
Elektrischer Anschluss			Stecker M12x1, 5-polig
Kabelaufbau Adapter			4 x 0,34 mm^2
Kabellänge		[m]	0,3
Schutzart nach EN 60529			IP20
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)			nach EU-EMV-Richtlinie
Umgebungstemperatur		[°C]	–5 ... +50
Werkstoff	Gehäuse		Acrylbutadienstyrol
	Kabelmantel		Polyurethan
	Steckkontakt		Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis			RoHS konform

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

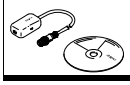
Adapter



1 USB-Anschluss Mini B 5P
2 Stecker M12x1, 5-polig

2

Bestellangaben

Benennung		Teile-Nr.	Typ
	CPX-Maintenance-Tool (CPX-FMT), Software und USB-auf-M12 Adapter	**547432**	**NEFC-M12G5-0.3-U1G5**

FESTO

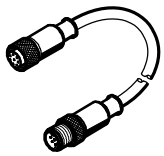
Anschlusskabel KV-M12

- Steckdosenkabel für Diagnose-schnittstelle (zu Terminal CPX)
- beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 1,5 m und 3,5 m
- 5-polig/4-adrig
- Rundstecker

Allgemeine Technische Daten

Typ		KV-M12-M12-...
Befestigungsart		Überwurfmutter M12
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V]	30 AC
	[V]	36 DC
Strombelastbarkeit	[A]	4
Kabel-∅	[mm]	5
Schutzart nach EN 60 529		IP67 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyurethan
Werkstoff-Info Kontakte	Dose	Messing, vergoldet
	Stecker	Bronze, vergoldet
Werkstoff-Info Überwurfmutter		Messing, vernickelt/verchromt
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyurethan
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
Umgebungstemperatur bewegte Kabel-verlegung	[°C]	–5 ... +70

Bestellangaben

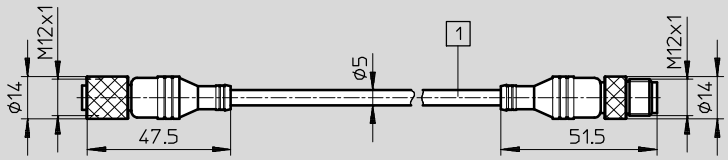
	Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau [mm²]	Produkt-gewicht [g]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	Gerader Stecker – gerade Dose, 5-polig	4x0,34	97	1,5	**KV-M12-M12-1,5**	**529 044**
	Gerader Stecker – gerade Dose, 5-polig	4x0,34	182	3,5	**KV-M12-M12-3,5**	**530 901**

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KV-M12-M12-...

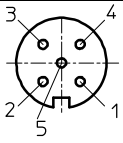
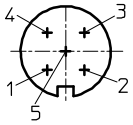


1 Kabellänge 1,5 m oder 3,5 m

2

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

KV-M12-M12-...

Dose	Beschaltung			Stecker
	1 (+24V)	braun	1 (+24V)	
	3 (0V)	blau	3 (0V)	
	2 (RxD, MMI)	weiß	2 (TxD, CPX)	
	4 (TxD, MMI)	schwarz	4 (RxD, CPX)	
	5 (FE)	Schirm	5 (FE)	

FESTO

Bediengerät CPX-MMI-1
Das Bediengerät ist ein kleines handliches Inbetriebnahme- und Servicegerät für das CPX-Terminal. Es ermöglicht die Datenabfrage, Konfigurierung und Diagnose von CPX-Terminals. Durch seine äußerst flexible Einsatzmöglichkeit können an jedem beliebigen Ort Daten ein- oder ausgelesen werden. Durch die IP65 Tauglichkeit ist ein Einsatz in rauer Industrieumgebung möglich.

- Baubreite 81 mm

Anwendung

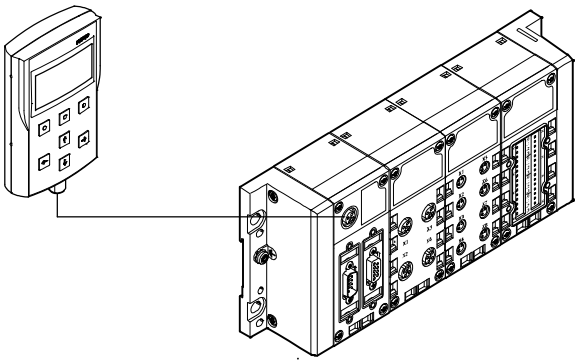
Funktionen

- Vorab-Inbetriebnahme durch Monitoring/Forcen von Eingängen und Ausgängen ohne Feldbus-Master/SPS
- Testfunktion für Parametereinstellungen, z. B. Fail-Safe der Ausgänge oder Einschaltverzögerung der Eingänge
- Klartext-Diagnose der modul- und kanalorientierten Fehler
- Condition Monitoring: Vorwählen/Laden von Zählern, Aktivieren der zu überwachenden Kanäle
- Anzeige der letzten 40 Fehlerereignisse mit Zeitstempel
- Finden von sporadischen Fehlerursachen durch Anzeige der Diagnose-Historie
- Passwort-Schutz

Kommunikation
Das Bediengerät lädt nach dem Anschluss an das CPX-Terminal die vorhandene Konfiguration der EA-Module, Ventile etc..
Damit stehen immer aktuell Texte, Meldungen, Menüs und Darstellungen zur Verfügung.
Während des Betriebes werden dann die Statusinformationen, Diagnosemeldungen und Parameterbits ausgetauscht.

Montage
Für das Bediengerät bietet ein Montagehalter die Möglichkeit einer Wand- oder Hutschienenbefestigung.
Der Montagehalter bietet ebenso die Möglichkeit einer kurzfristigen Befestigung mittels einer Hängevorrichtung.

Anschluss



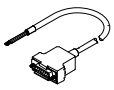
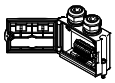
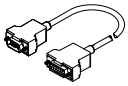
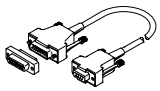
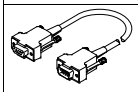
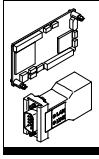
Der Anschluss des Bediengeräts an den CPX Busknoten bzw. Steuerblock erfolgt über die Verbindungsleitung KV-M12.
Die Spannung für das Bediengerät wird durch die CPX Komponente zur Verfügung gestellt

FESTO

Kabel und Stecker für Bedien-geräte FED

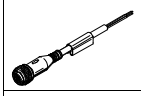
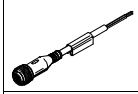
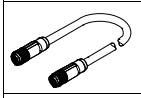
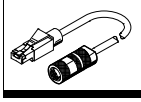
2

Bestellangaben

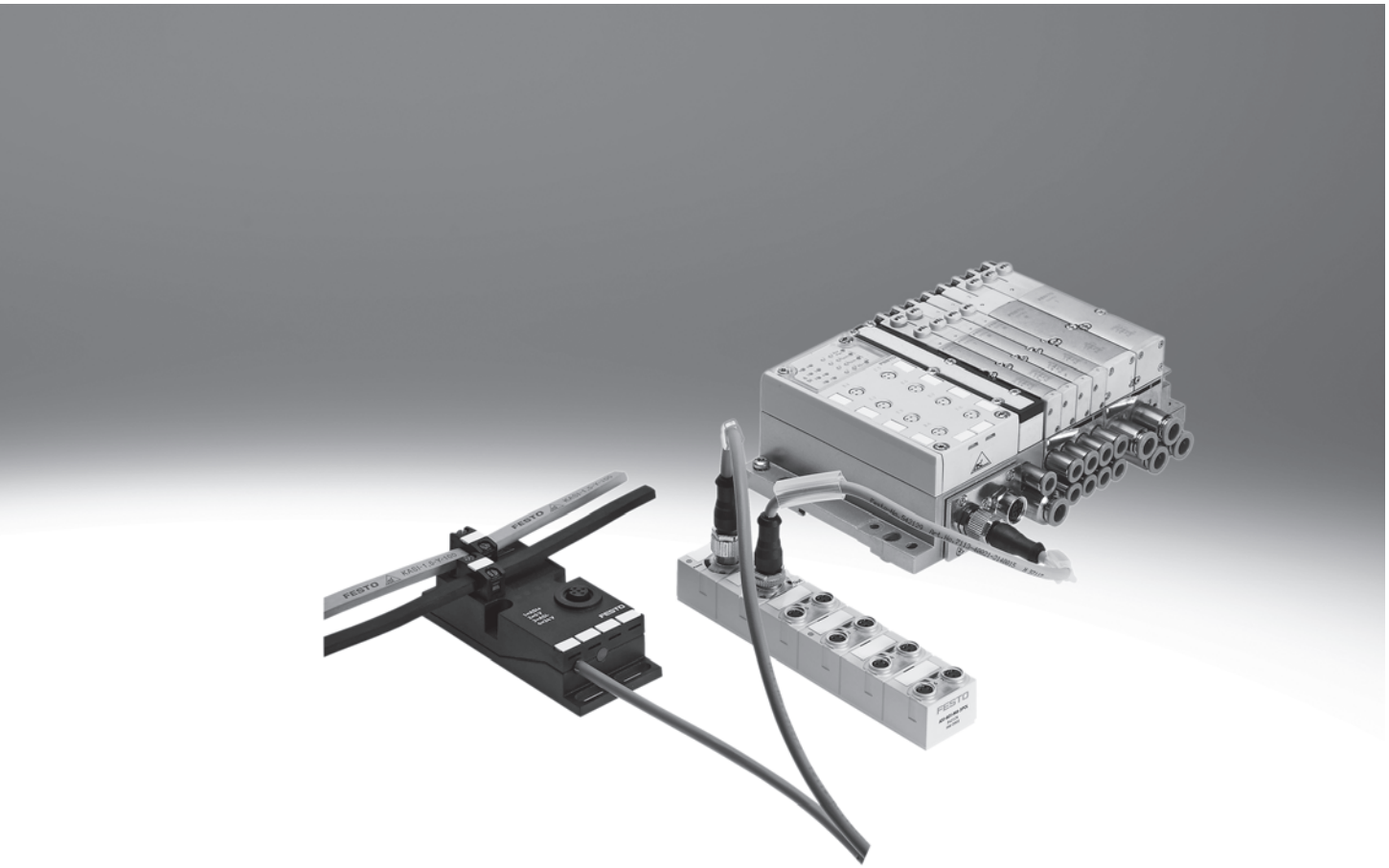
	Beschreibung	Elektrischer Anschluss	Kabel-länge [m]	Tei-le-Nr.	Typ
Kabel und Stecker					
	zur Verbindung mit Steuerblock CPX-FEC vorbereitet für die Konfektion mit Stecker FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B	offenes Ende Buchse Sub-D, 15-polig	5	**539642**	**FEC-KBG7**
	passend für Steuerblock CPX-FEC zur Konfektionierung mit Kabel FEC-KBG7	Stecker Sub-D, 9-polig	–	**534497**	**FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B**
	zur Verbindung mit Steuerblock CPX-FEC	Stecker Sub-D, 15-polig Buchse Sub-D, 15-polig	2,5	**539643**	**FEC-KBG8**
	Programmierleitung	Stecker Sub-D, 15-polig Buchse Sub-D, 15-polig	3	**533534**	**FEDZ-PC**
	Verbindungskabel seriell	Stecker Sub-D, 9-polig Buchse Sub-D, 9-polig	3	**575299**	**FEDZ-PC-9PIN**
Busanschaltung					
	Ethernet TCP-Schnittstellenmodul (Steuerungssoftware CODESYS)	Adapter Sub-D, 9-polig auf RJ45		**543450**	**FEDZ-IET TCP**

FESTO

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung			Datenblätter ➔ Internet: nebs
	Kabel für Spannungsversorgung und Digitale E/As (M12, 12-polig auf offenes Ende); Länge 5 m oder 10 m	**3058614**	**NEBS-M12G12-KS-5-LE12**
		2912452	**NEBS-M12G12-KS-10-LE12**
	Serielles Datenkabel (M12, 5-polig auf offenes Ende); Länge 5 m oder 10 m	**8030962**	**NEBS-M12G5-KS-5-LE5**
		8030963	**NEBS-M12G5-KS-10-LE5**
	Kabel zum Anschluss der externen Beleuchtungen SBAL (M12, 12-polig auf M12, 12-polig); Länge 0,5 m oder 2 m	**3056124**	**NEBS-M12G12-KS-0,5-SM12G12**
		3058527	**NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12**
Verbindungsleitung			Datenblätter ➔ Internet: nebc
	Ethernetkabel (M12, 4-polig auf RJ45); Länge 3 m oder 10 m	**8031121**	**NEBC-D12G4-KS-3-R3G4**
		8031122	**NEBC-D12G4-KS-10-R3G4**

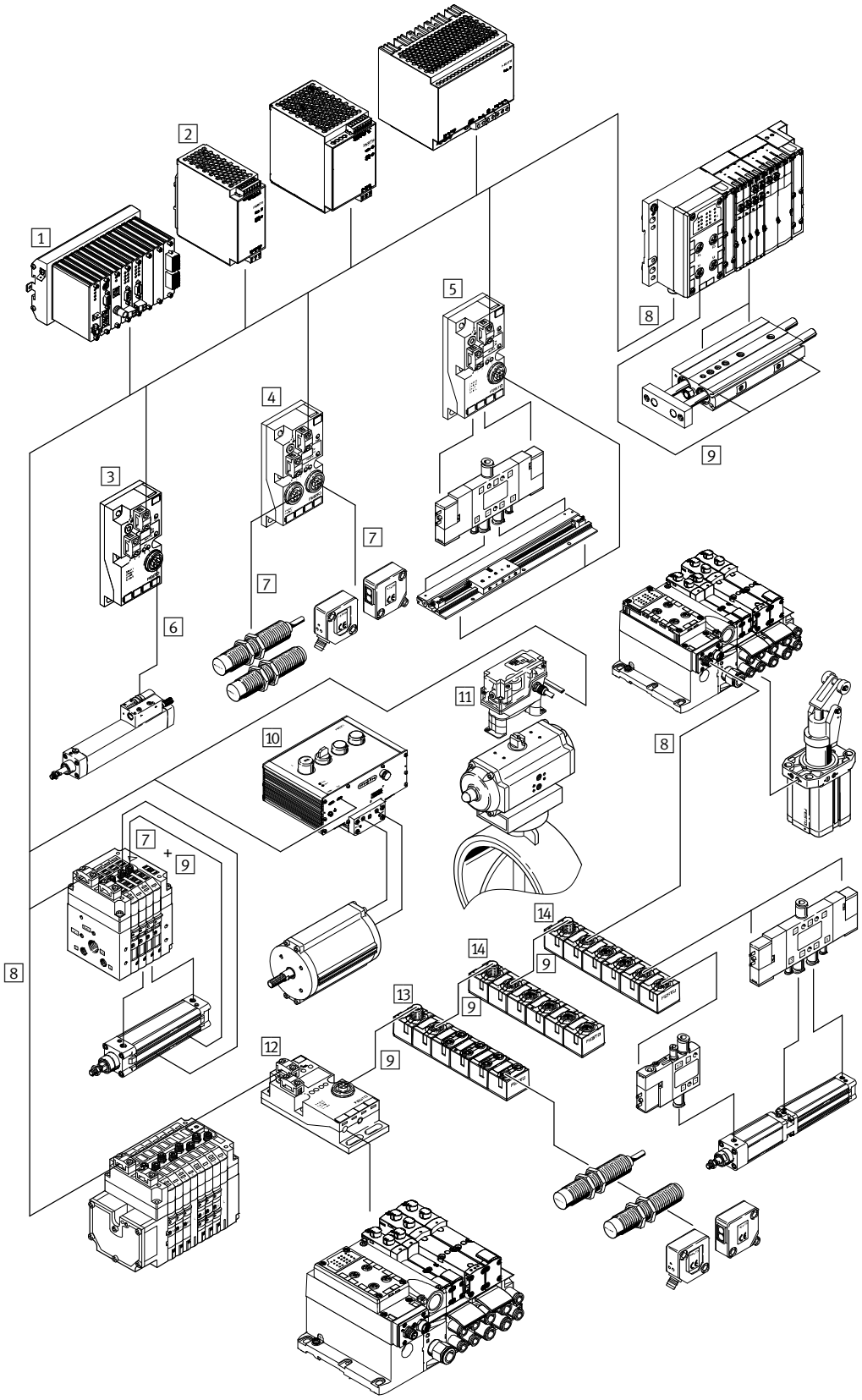
FESTO



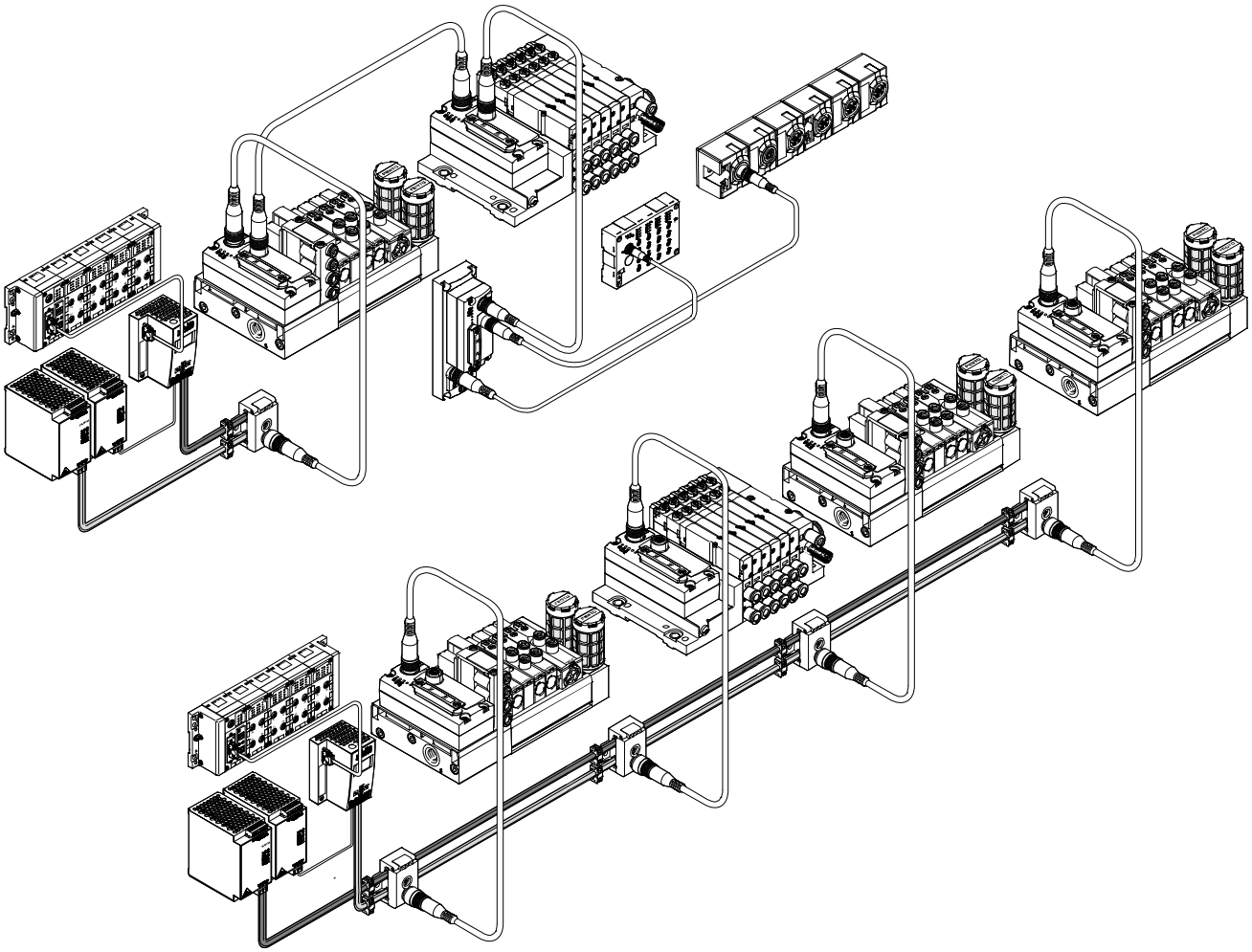
FESTO

3

AS-Interface Topologie



FESTO

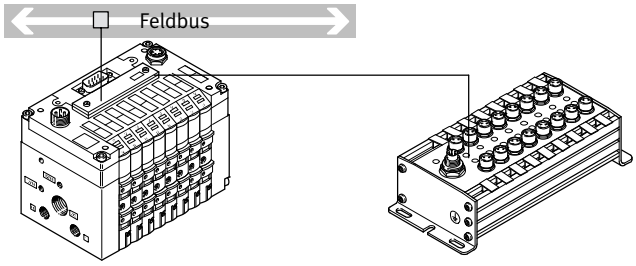


	Typ	→ Seite/Internet
1 Industrie PC mit Feldbus-Master		
2 Netzteil	SVG1/230VAC-ASI-SA	svg1
3 AS-Interface-Modul	ASI-EVA-2E2A-M12-8POL-Z	as-interface
4 AS-Interface-Modul	ASI-EVA-4E-M12-5POL	as-interface
5 AS-Interface-Modul	ASI-EVA-2E2A, 2E1A	as-interface
6 Verbindungsleitung	KM12-8GD8GS-2-PU	40
7 Anschlussleitung	KM8-M8-GSGD-...	18
	NEBU-M8-...	49
8 Flachkabel	KASI-1,5-Y-100	67
Kabeldose	ASI-SD	292
Steckdose	FBSD-GD	269
9 Verbindungsleitung	NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4	40
	KM12-M12-GSGD	32
	KM12 M12-GSWD-...	32
	KM12-DUO-M8-GDGD	52
10 Vorortsteuerung	DLP-VSE-3-5/3-G-ASI	as-interface
11 Endtasteranbau	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO	dapz
12 Kabelverteiler	ASI-KVT-FKx2-M12	288
13 AS-Interface-Modul	ASI-8DI-M8-3POL	as-interface
14 AS-Interface-Modul	ASI-4DI3DO-M12X2-5POL-Z	as-interface

FESTO

Feldbus Direct mit CP-Strangerweiterung

CPV-Ventilinsel



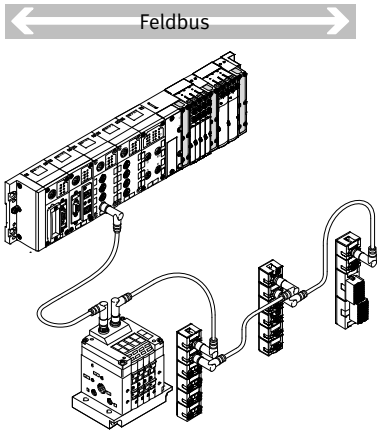
- 4 bis 8 Ventilplätze
- DeviceNet
- CANopen
- Profibus-DP
- ABB CS31
- Interbus
- Möller Suconet

- Feldbus von Festo
- Beckhoff
- CC-Link
- 4 bis 16 Magnetspulen

Weitere Informationen
➔ Internet: cpv

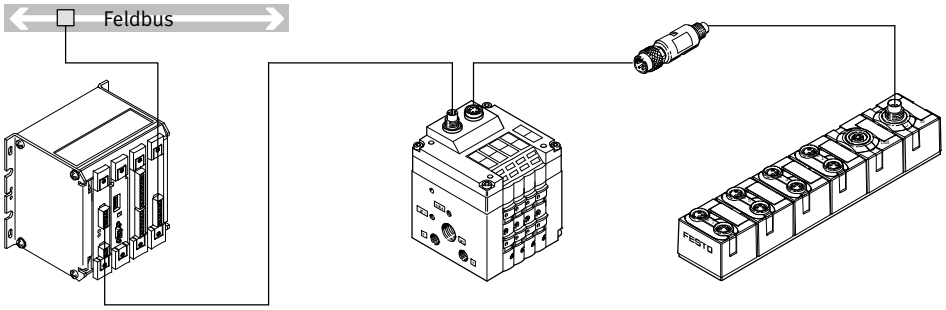
3

CPX mit CP-Anschaltung



- Max. 4 Installationsstränge pro CP-Interface
- Max. 10 m Leitunglänge pro Strang (Radius)
- Max. 4 CP-Module pro Strang
- Max. 32 Eingänge und max. 32 Ausgänge pro Strang

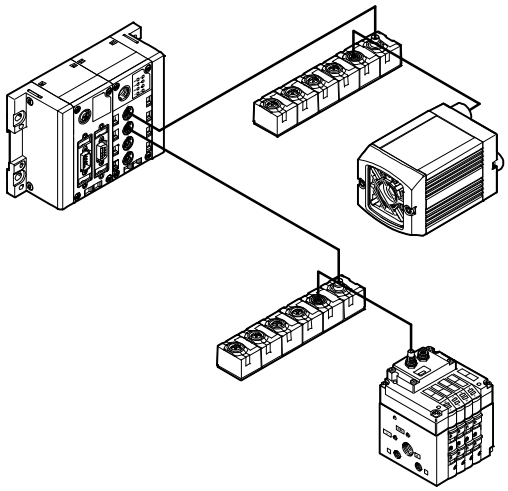
Achscontroller SPC200 mit CP-Anschaltung



- Maximal 64 Ein- und 64 Ausgänge über Feldbus
- DeviceNet, Interbus oder Profibus-Anschluss

Weitere Informationen
➔ Internet: spc200

Kompaktkamerasystem SBOC-Q/SBOI-Q mit CP-Anschaltung



Das Kompaktkamerasystem SBOx-Q kann in ein Festo CPI-Netzwerk integriert werden. Dabei verhält es sich wie ein binäres Modul mit je 16 Ein- und Ausgängen.
In Verbindung mit z.B. einem CPX-CPI Modul und einem CPX Feldbusknoten kann auf die Kamera über Profibus-DP, Interbus, DeviceNet, CANopen and CC-Link zugegriffen werden.

- Adressverbrauch: 16 digitale Ein-/Ausgänge
- CPI-Anschluss

Weitere Informationen
➔ Internet: sboc-q, sboi-q

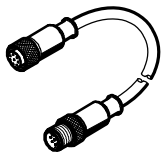
FESTO

- Steckdosenkabel für Diagnose-schnittstelle (zu Terminal CPX)
- beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 1,5 m und 3,5 m
- 5-polig/4-adrig
- Rundstecker

Allgemeine Technische Daten

Typ		KV-M12-M12-...
Befestigungsart		Überwurfmutter M12
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V]	30 AC
	[V]	36 DC
Strombelastbarkeit	[A]	4
Kabel-∅	[mm]	5
Schutzart nach EN 60 529		IP67 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyurethan
Werkstoff-Info Kontakte	Dose	Messing, vergoldet
	Stecker	Bronze, vergoldet
Werkstoff-Info Überwurfmutter		Messing, vernickelt/verchromt
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyurethan
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
Umgebungstemperatur bewegte Kabel-verlegung	[°C]	–5 ... +70

Bestellangaben

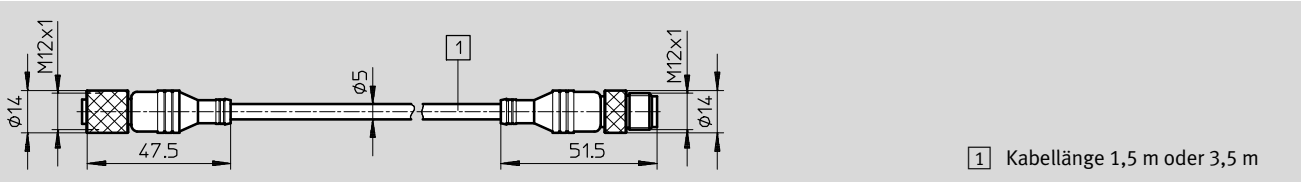
	Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau [mm²]	Produkt-gewicht [g]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	Gerader Stecker – gerade Dose, 5-polig	4x0,34	97	1,5	**KV-M12-M12-1,5**	**529 044**
	Gerader Stecker – gerade Dose, 5-polig	4x0,34	182	3,5	**KV-M12-M12-3,5**	**530 901**

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

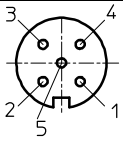
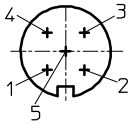
KV-M12-M12-...



1 Kabellänge 1,5 m oder 3,5 m

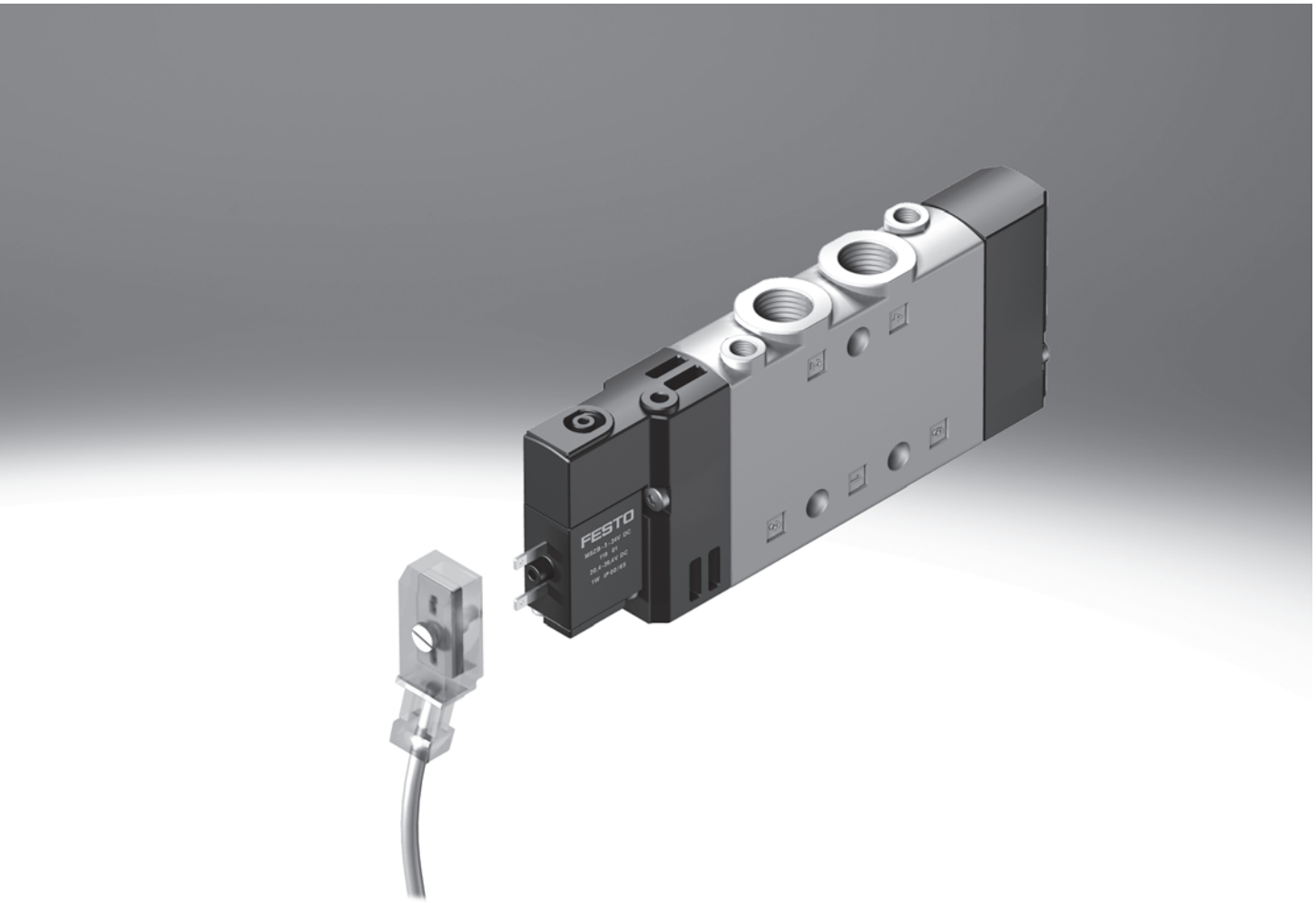
Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

KV-M12-M12-...

Dose	Beschaltung			Stecker
	1 (+24V)	braun	1 (+24V)	
	3 (0V)	blau	3 (0V)	
	2 (RxD, MMI)	weiß	2 (TxD, CPX)	
	4 (TxD, MMI)	schwarz	4 (RxD, CPX)	
	5 (FE)	Schirm	5 (FE)	

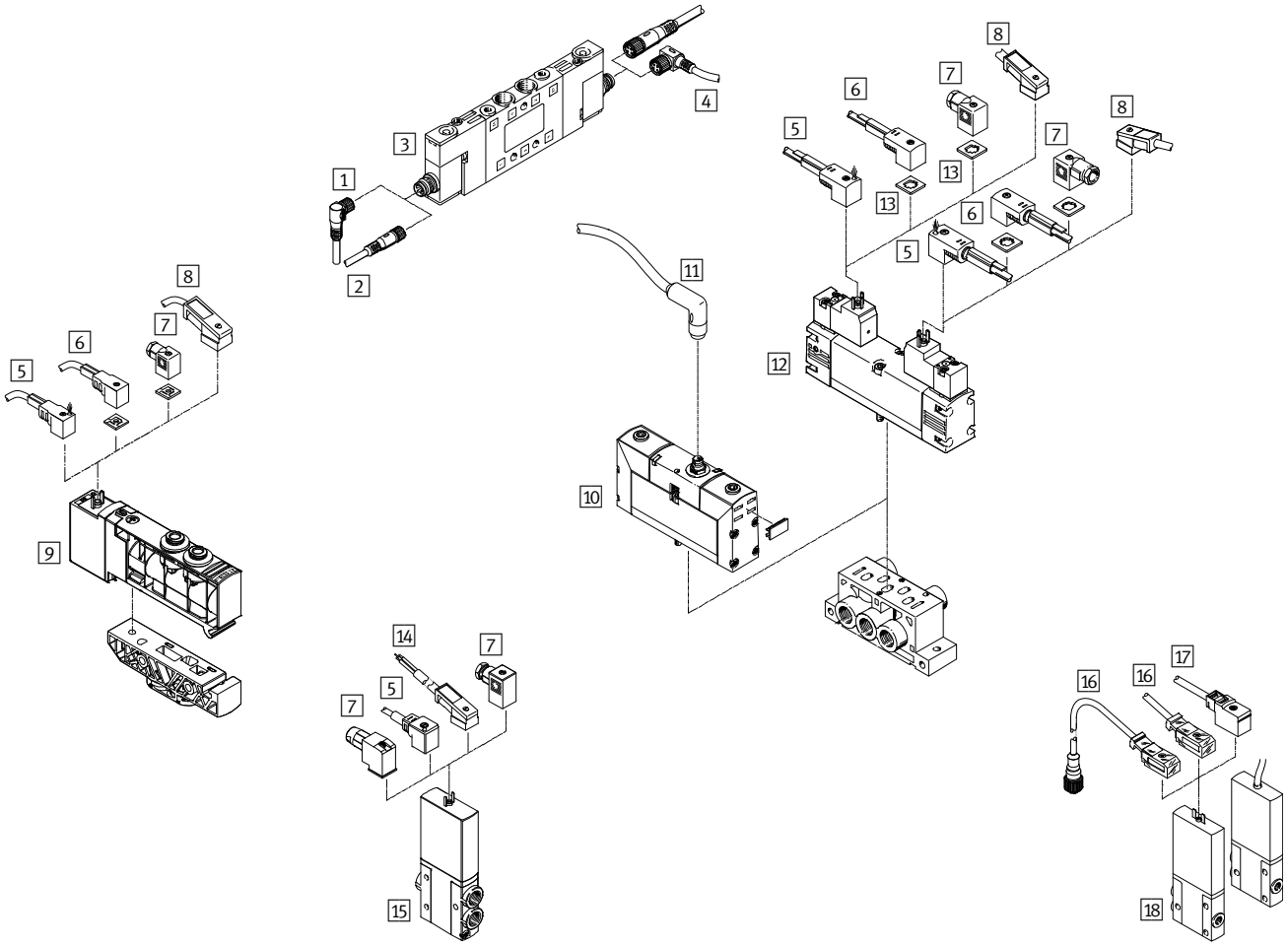
3

FESTO



FESTO

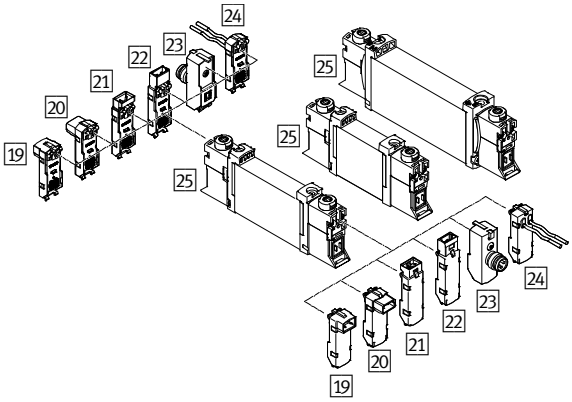
Ventile mit elektrischem Einzelanschluss

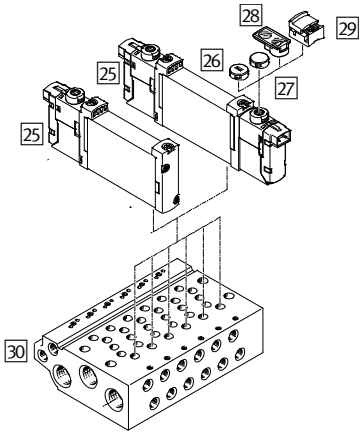


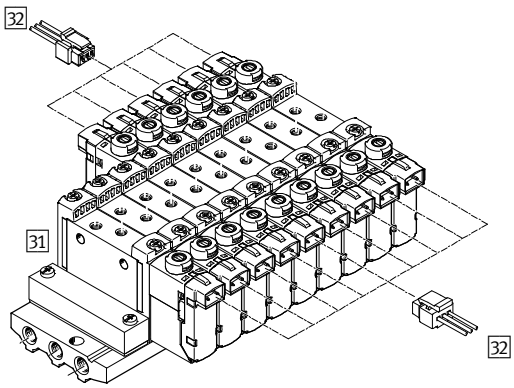
		Typ	→ Seite/Internet
1	Verbindungsleitung	NEBV-M8W4L-...	136
2 + 4	Verbindungsleitung	SIM-K-4-GD-...-PU	47
		SIM-K-4-...-WD-PU	47
		NEBU	9
3	Magnetventil	CPE	cpe
5	Verbindungsleitung	KMEB-1-24-...-LED	108
6	Verbindungsleitung	KMEB-1-230AC-...	108
7	Steckdose	MSSD-EB	321
8	Verbindungsleitung	KMEB-2-24-2,5-LED	108
9	Magnetventil	VUVB	vuvb
10	Magnetventil	VSVA-...R-...	vsva
11	Verbindungsleitung	NEBU	9
		SIM	9
12	Magnetventil	VSVA-...-C-...	vsva
13	Leuchtdichtung	MEB-LD-...	333
14	Steckdosenkabel	KMEB-2	108
15	Magnetventil	MHE4-...	mh
16	Steckdosenkabel	KMYZ-3	116
17	Steckdosenleitung	KMYZ-4-...-B	118
18	Magnetventil	MHE2-...	mh

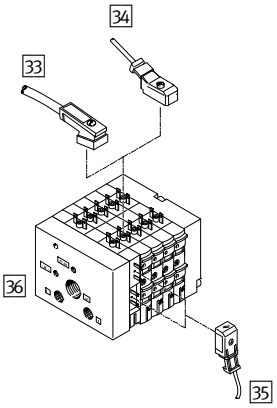
FESTO

Ventile mit elektrischem Einzelanschluss



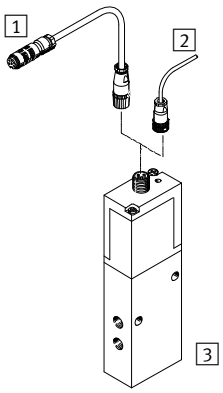






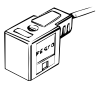
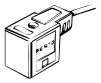
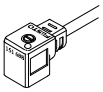
		Typ	➔ Seite/Internet
19	Elektrische Anschlussplatte, bipolar/Haltestromabsenkung	VAVE-L1-1VH2-L	vave
20	Elektrische Anschlussplatte, bipolar/Haltestromabsenkung	VAVE-L1-1VS2-L	vave
21	Elektrische Anschlussplatte, bipolar/Haltestromabsenkung	VAVE-L1-1VH3-L	vave
22	Elektrische Anschlussplatte, bipolar/Haltestromabsenkung	VAVE-L1-1VS3-L	vave
23	Elektrische Anschlussplatte, bipolar/Haltestromabsenkung	VAVE-L1-1VR8-L VAVE-L1-1VR1-L	vave
24	Elektrische Anschlussplatte, Funkenlöschung/bipolar	VAVE-L1-1VL...-LP	vave
25	Magnetventil, Einzelventil / Plug-in	VTUG-10/14/18	vtug
26	Abdeckkappe tastend	VMPA-HBT-B	vmpa-htb
27	Abdeckkappe verdeckt	VMPA-HBV-B	vmpa-hbv
28	Bezeichnungsträger	ASLR-D	aslr
29	Abdeckkappe rastend	VAMC-L1-CD	vamc-l1
30	Anschlussleiste	VABM-L1-10...-G18-...	vabm
31	Magnetventile	VUVG-L10, VUVG-S10	vuvg
32	Steckdosenleitung	NEBV-H1G2-...-LE2	129
33	Steckdosenkabel	KMEB-2-24-M12-...-LED	108
34	Anschlussleitung	KMYZ-7-24-...-LED-PUR	123
35	Anschlussleitung	KRP-1-24-...	125
36	Ventilinsel	CPV10	cpv10

Proportional-Ventil MPYE



	Typ	→ Seite/Internet
1 Anschlussleitung	KMPYE	134
2 Anschlussleitung	KVIA-MPYE	160
3 Proportional-Wegeventil	MPYE	mpye

FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Magnetspule			→ Seite/ Internet
			MD/MH MSG/MSW MSN1 VACC-...-A1 VACN-...-A1	MSFG/MSFW VACF-...-B2	VACS-...-C1 VACF-...-C1	
	**KMC**	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	■	–	–	102
	**KMF**	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	■	–	106
	**KMEB-1** **KMEB-2**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	–	–	■	108

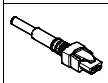
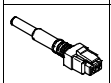
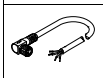
4

FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Normventile																	→ Seite/ Internet
			Namur (VDI/VDE 3845)						ISO 15407-1			ISO 5599-1					ISO 15218			
			VSNB	VSNC-...-A1	VSNC-...-B2	MN1H	NVF3	MFH	VSVA-...-C1	VSVA-...-R2	VSVA-...-R3/-...-R5	VSVA-...-R5	MN1H	MFH	MEBH	MDH	VSCS-...-C1	VSCS-...-R3	MD	
	KMC	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■	–	–	■	102
	KMF	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	106
	KMEB-1 **KMEB-2**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	108
	NEBU-M8 **SIM-M8**	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24
	SIM-M12 **KM12**	M12x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	■	–	■	–	32
	NEBU-M12 **SIM-M12**	M12x1, 5-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	35

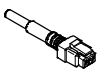
4

FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Universelle Ventile																			→ Seite/ Internet
			VUVS-...-C1	VUVS-...-B2	VUVG-...H2/...H3	VUVG-...S2/...S3	VUVG-...R1	VUVG-...R8	VUVB-...-C1	CPV10/CPV14	CPV18	CPV-...-EX	CPV-SC	CPE10/CPE14-M1BH	CPE10/CPE14-M1CH	CPE18/CPE24-M...H	VMPA	MFH (Tiger 2000)	MVH (Tiger 2000)	MFH (Tiger Classic)	MEBH (Midi-Pneumatik)	MEH (Midi-Pneumatik)	
	KMV	Anschlussbild Form B, nach EN 175301-803	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	104
	KMF	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	106
	KMEB-1 **KMEB-2**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	■	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	–	108
	KME	Anschlussbild Form C, Industriestandard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	112
	KMYZ-3	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	116
	KMYZ-4-...-B	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	118
	KMYZ-9	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	120
	KMYZ-4-...-EX	Anschlussbild ZB/ZC, metrische Schraube	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	118
	KMYZ-7	Anschlussbild ZC, Furchschraube	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	123
	KRP	Anschlussbild ZC, Furchschraube	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	125
	**NEBV-HS**	Anschlussbild S	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	126
	KMH	Anschlussbild H	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	128
	**NEBV-H1**	Anschlussbild H	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	129
	**NEBU-M8** **SIM-M8**	M8x1, 3-polig	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18
	NEBU-M8 **SIM-M8**	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	–	–	24
	NEBV-M8...4L	M8x1, 4-polig, Schaltzustands-anzeige	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	–	–	136

4

FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Applikationsspezifische Ventile										→ Seite/ Internet
			VOFA-...-C1-APP/-ANP	VOVG-...-B2	MHP1/MHA1-...-HC	MHP1/MHA1-...-TC	MHA1/MHP1-...-PI	MHE2/MHP2/MHA2	MHE3/MHP3/MHA3	MHE4/MHP4/MHA4	MHJ9	MFH (M5-Compactsystem)	
	KMF	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	106
	KMEB-1 **KMEB-2**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	108
	KMYZ-3	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	116
	KMYZ-4-...-B	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	118
	KMH	Anschlussbild H	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	128
	**NEBV-H1**	Anschlussbild H	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	129
	MHJ9-KMH	Anschlussbild H, mit Elektronik	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	131
	MHAP-PI	Anschlussbild H, Plug-In	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	133
	NEBU-M8 **SIM-M8**	M8x1, 3-polig	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	18
	NEBU-M8 **SIM-M8**	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	24

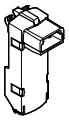
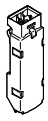
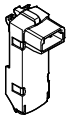
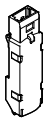
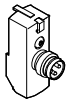
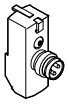
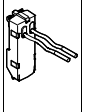
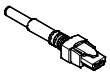
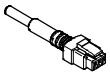
4

FESTO

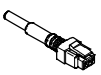
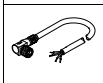
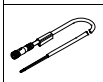
Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Proportional-Ventile										→ Seite/ Internet
			VPPX	VPPM-...-V1	VPPM-...-LK	VPPM-...-A4	VPWP	MPPE	MPPES	VPPE	VPPE-...-E1	MPYE	
	NEDV	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	139
	NEBP-...-M9W5	M9x0,5 5-polig	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	65
	KVI-CP-3	M9x0,5 5-polig	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	158
	SIM-M12 **KM12**	M12x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	32
	KMPYE	M12x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	134
	KVIA-MPYE	M12x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	160
	SIM-M12	M12x1, 5-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	35
	NEBU-...-Q8N	M12x1, 5-polig	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	35
	SIM-M12 **NEBU-M12**	M12x1, 8-polig	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	40
	SIM-M12 **NEBU-M12**	M12x1, 8-polig M12x1,58-polig	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	138
	VAVE-P8	M12x1, 8-polig	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	56
	NEBV-M12 **NEDU-...-V9**	M12x1, 8-polig	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	217
	KMPPE	M16x0,75, 8-polig	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	135
	KVIA-MPPE	M16x0,75, 8-polig	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	160

4

FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	Elektrik-Anschlussplatte für VUVG-...P3								→ Seite/ Internet
			 VAVE-L1-...H2	 VAVE-L1-...H3	 VAVE-L1-...S2	 VAVE-L1-...S3	 VAVE-L1-...R8	 VAVE-L1-...R1	VAVE-L1-...K	 VAVE-L1-...L	
	**NEBV-HS**	Anschlussbild S, 2-polig	–	–	■	■	–	–	–	–	126
	**NEBV-H1**	Anschlussbild H, 2-polig	■	■	–	–	–	–	–	–	129
	NEBU-M8...3-K	M8x1, 3-polig	–	–	–	–	■	–	–	–	18
	NEBU-M8G3-K-...-M8G3	M8x1, 3-polig	–	–	–	–	■	–	–	–	18
	NEBU-M8G4-K	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	–	■	–	–	24
	NEBU-M8G4-K-...-M8G4	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	–	■	–	–	24

FESTO

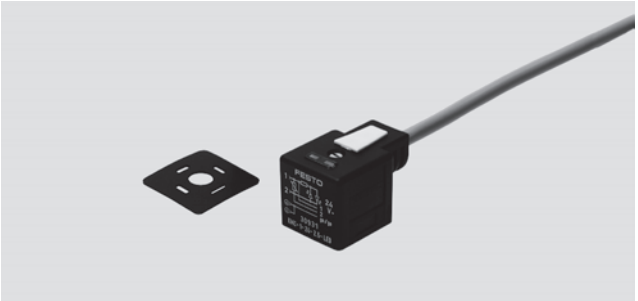
Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Einschaltventile (Wartungsgeräte Baureihe MS)		Druckaufbauventile		für Druckaufbau- und Entlüftungsventile			für Vakuumsaugdüsen						→ Seite/ Internet
			MS4/MS6-EE	MS9/MS12-EE	MS4/MS6-DE	MS12-DE	MS6-SV-C	MS6-SV-D	MS9-SV-C	VAD-MYB	VAD-ME	VN-P	VN-...-M/-B	VADM/VADMI-45/70	VADM/VADMI-95/140/200/300	
	KMC	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	–	–	–	102
	KMEB	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	■	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	■	108
	KME	Anschlussbild Form C, Industriestandard	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	112
	KMYZ-2	Anschlussbild ZB, Furchschraube	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	–	114
	KMYZ-4	Anschlussbild ZB/ZC, Furchschraube	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■	–	118
	KMH	Anschlussbild H	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	128
	**NEBV-H1**	Anschlussbild H	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	129
	**NEBU-M8 SIM-M8**	M8x1, 3-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	18
	**NEBU-M12 SIM-M12**	M12x1, 5-polig	■	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	35

4

FESTO

Steckdosenleitung KMC

- Für Ventile mit D- und N1-Magnetspulen



Allgemeine Technische Daten

Kabel-∅ [mm]	6
Kabelaufbau	3 x 0,75 mm²
Schutzleiteranschluss	vorhanden
Befestigungsart	auf Magnetventil mit Zentralschraube M3
Einbaulage	beliebig
Schutzart nach EN 60529	IP67 (montiert)

4

Werkstoffe

Gehäuse	PA, POM
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PVC

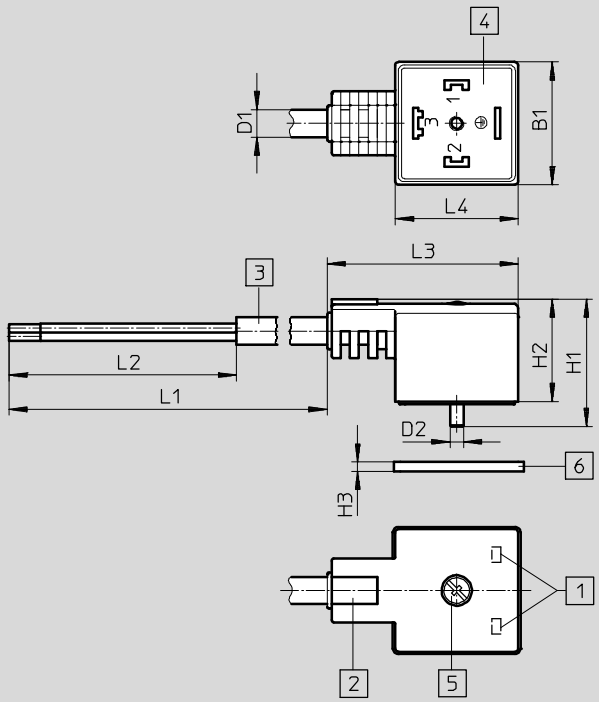
Betriebs- und Umweltbedingungen

	KMC-1-24	KMC-1-230
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80	–20 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung	–	Germanischer Lloyd

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



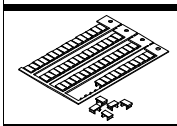
1 Beleuchtungsfeld LED
2 Bezeichnungsfeld IBS-6x10
3 3-adriges Kabel
4 Anschlussbild nach EN 175301-803, Bauform A
5 Befestigungsschraube M3
6 Dichtung

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
KMC-1-...-2,5	27	6	M3	28	22,5	1,5	2,5	50	42	27
KMC-1-...-5							5			
KMC-1-...-10							10			

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Nennbetriebsspannung [V]	Schaltstellungs-anzeige	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, Form A	24 DC	LED	2,5	110	**30931**	**KMC-1-24DC-2,5-LED**
			5	315	**30933**	**KMC-1-24DC-5-LED**
			10	725	**193459**	**KMC-1-24-10-LED**
	230 AC	–	2,5	110	**30932**	**KMC-1-230AC-2,5**
			5	315	**30934**	**KMC-1-230AC-5**

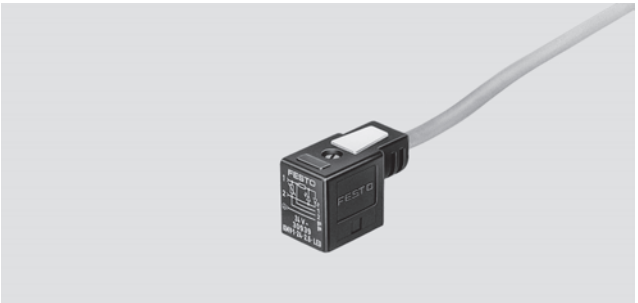
Bestellangaben – Zubehör

		Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

FESTO

Steckdosenleitung KMV

- Für Ventile mit V-Magnetspulen



Allgemeine Technische Daten

Kabel-∅ [mm]	6
Kabelaufbau	3 x 0,75 mm²
Schutzleiteranschluss	vorhanden
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Befestigungsart	mit Zentralschraube M3
Einbaulage	beliebig
Schutzart nach EN 60529	IP67 (montiert)

4

Werkstoffe

Gehäuse	Polycarbonat
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	Polyvinylchlorid

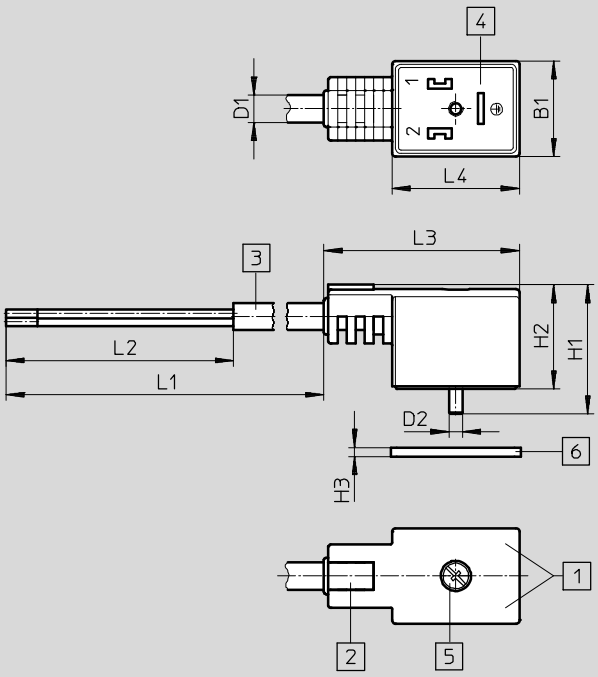
Betriebs- und Umweltbedingungen

	KMV-1-24	KMV-1-230
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80	–20 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



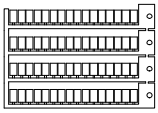
1 Beleuchtungsfeld LED
2 Bezeichnungsfeld IBS-6x10
3 3-adriges Kabel
4 Anschlussbild nach EN 175301-803, Bauform B
5 Befestigungsschraube M3
6 Dichtung

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
KMV-1-...-2,5	21	6	M3	28,5	23	2	2,5	50	42,5	28
KMV-1-...-5							5			
KMV-1-...-10							10			

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Nennbetriebsspannung [V]	Schaltzustands-anzeige	Kabellänge [m]	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, Form B	24 DC	LED	2,5	170	**30939**	**KMV-1-24DC-2,5-LED**
			5	320	**30941**	**KMV-1-24DC-5-LED**
			10	620	**193456**	**KMV-1-24-10-LED**
	230 AC	–	2,5	170	**30940**	**KMV-1-230AC-2,5**
			5	320	**30942**	**KMV-1-230AC-5**

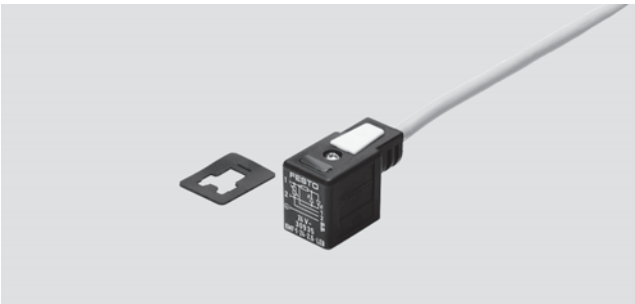
Bestellangaben – Zubehör

	Benennung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

FESTO

Steckdosenleitung KMF

- Steckdosenleitung für Ventile mit F-Magnetspulen
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 bis 10 m



Allgemeine Technische Daten

Typ	KMF-1-24	KMF-1-230
Elektrischer Anschluss	Dose	
Schaltstellungsanzeige	LED	–
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC	230 AC
Kabelaufbau [mm²]	3x0,75	
Kabeldurchmesser [mm]	6	
Schutzleiteranschluss	vorhanden	
Befestigungsart	auf Magnetventil mit Zentralschraube M3	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart nach EN 60529	IP67 (montiert)	

Werkstoffe

Gehäuse	PC
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PVC

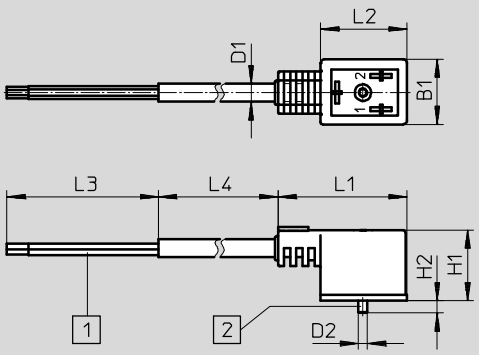
Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	KMF-1-24	KMF-1-230
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80	–20 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Kabel 3-adrig
2 Schraube M3

Typ	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
KMF-1-...-2,5	21	6	M3	23	6	43	28	50	2500
KMF-1-...-5									5000
KMF-1-...-10									10000

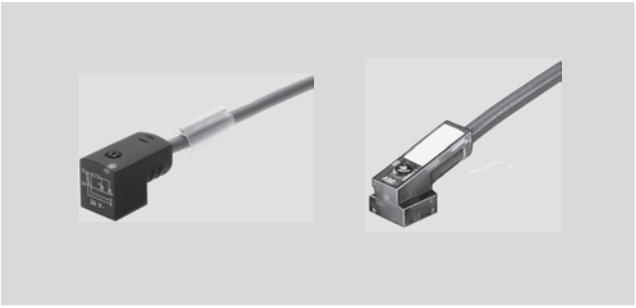
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Nennbetriebsspannung [V]	Produktgewicht [g]	Länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose	24 DC	170	2,5	**30935**	**KMF-1-24DC-2,5-LED**
		320	5	**30937**	**KMF-1-24DC-5-LED**
		460	10	**193458**	**KMF-1-24-10-LED**
	230 AC	170	2,5	**30936**	**KMF-1-230AC-2,5**
		320	5	**30938**	**KMF-1-230AC-5**

FESTO

Verbindungsleitung KMEB

- Für Ventile mit EB-Magnetspule
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m und 10 m
- 24 V DC: mit Leuchtdioden und Schutzbeschaltung
- nicht schleppkettengeeignet
- KMEB-1 mit PVC-Kabel
- KMEB-2 mit PUR-Kabel
- KMEB-3 mit PVC-Kabel



Allgemeine Technische Daten

Typ	KMEB-1	KMEB-2	KMEB-2-24-M12	KMEB-3
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt
	3-polig	4-polig	5-polig	2-polig
	Form C	Form C	Form C	Form C
	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803
Verpolungsschutz	–	–	–	für alle elektrischen Anschlüsse
Kabel-∅ [mm]	5,2	6,2	4,6	5,2
Kabelaufbau	3 x 0,5 mm^2	3 x 0,75 mm^2	3 x 0,5 mm^2	2 x 0,75 mm^2
Schutzleiteranschluss	vorhanden	vorhanden	vorhanden	nicht vorhanden
Befestigungsart	Zentralschraube M2,5	Zentralschraube M2,5	Zentralschraube M2,5	Zentralschraube M2,5
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Leitungseigenschaft	–	–	–	Standard
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)

Werkstoffe

Typ	KMEB-1	KMEB-2	KMEB-2-24-M12	KMEB-3
Gehäuse	PA	PA, POM	PA, POM	PC
Steckkontakt	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze, versilbert
Kabelmantel	PVC	PUR	TPE-U (PU)	PVC
Werkstoff-Hinweis	–	RoHS konform	–	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

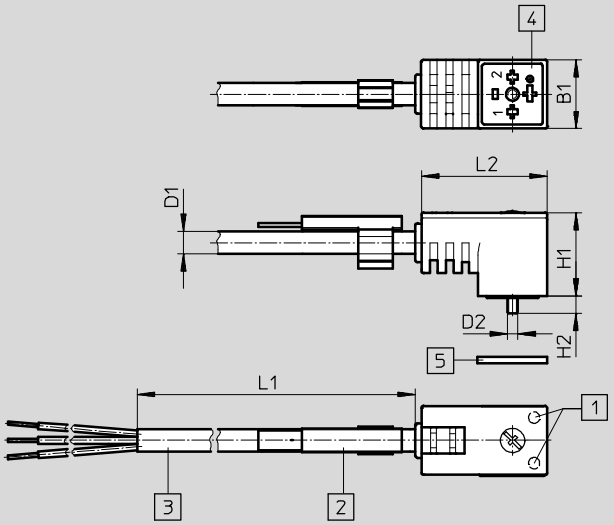
Typ	KMEB-1-24	KMEB-1-230	KMEB-2	KMEB-2-24-M12	KMEB-3
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80	–20 ... +80	–20 ... +80	–5 ... +50	–20 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

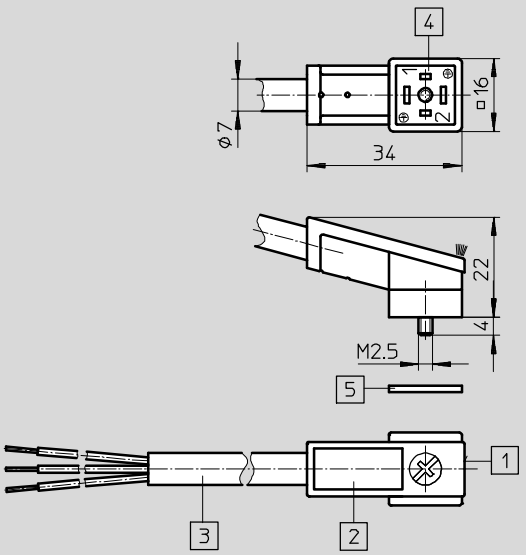
KMEB-1



1 Beleuchtungsfeld LED (nur bei 24 V)
2 Schilderträger ASCF mit Schild ASLR-L-432 (Lieferumfang)
3 3-adriges Kabel (3x 0,5 mm²)
4 Steckerbild nach EN 175301-803 Bauform C
5 Dichtung

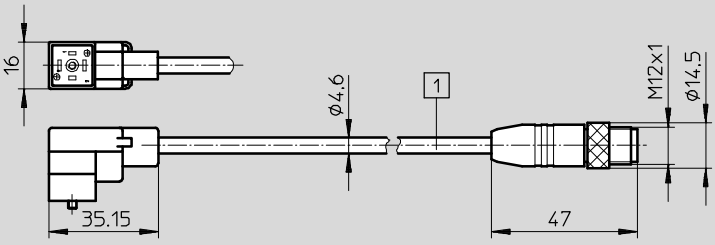
Typ	D1	D2	L1	L2	H1	H2	B1
KMEB-1-...-2,5	5,2	2,5	2500	29,1	19,3	4	16
KMEB-1-...-5	5,2	2,5	5000	29,1	19,3	4	16
KMEB-1-...-10	5,2	2,5	10000	29,1	19,3	4	16

KMEB-2



1 Beleuchtungsfeld LED (integriert)
2 Bezeichnungsschild
3 3-adriges Kabel 2,5 m oder 5 m (3x0,75 mm²)
4 Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform C
5 Dichtung

KMEB-2-24-M12



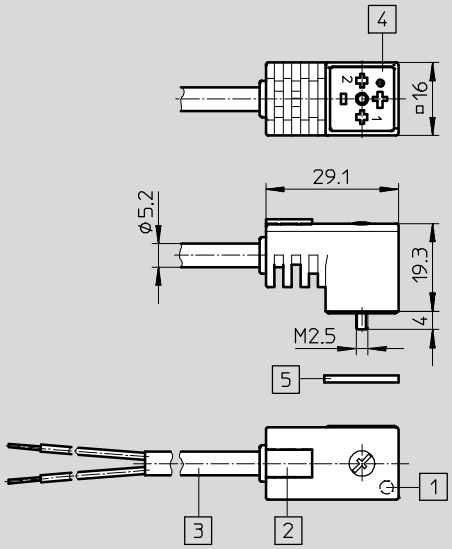
1 3-adriges Kabel 0,5 m (3x0,5 mm²)

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KMEB-3

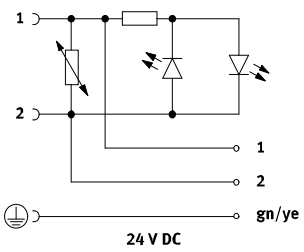


1 Beleuchtungsfeld LED
2 Bezeichnungsfeld
3 2-adriges Kabel
4 Anschlussbild nach EN 175301-803 Bauform C
5 Dichtung

4

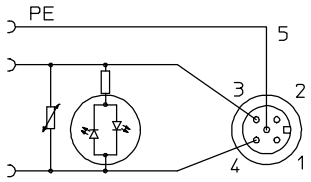
Beschaltung

KMEB-1/KMEB-3 mit integrierter Signalzustandsanzeige

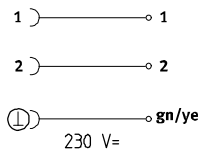


Die Ausführung für 24 V DC ist verpolungssicher und hat eine Schutzbeschaltung gegen Spannungsspitzen bis 100 V DC, sowie eine Betriebsanzeige mit gelber Leuchtdiode.
(Anschluss gn/ye entfällt bei KMEB-3)

KMEB-2-24-M12

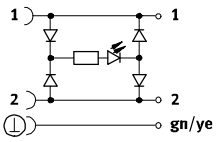


KMEB-1/KMEB-3 ohne integrierte Signalzustandsanzeige



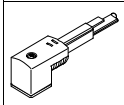
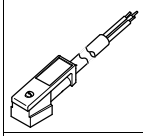
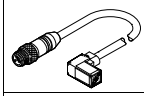
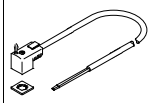
für KMEB-3
– Anschluss gn/ye entfällt
– Betriebsspannung 24 V DC

KMEB-2

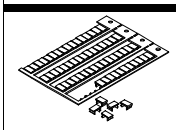


FESTO

Bestellangaben

	Signalzustands-anzeige	Werkstoff Kabelmantel	Betriebsspannung [V]	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
KMEB-1							
	LED	PVC	24 DC	2,5	125	**151688**	**KMEB-1-24-2,5-LED**
				5	230	**151689**	**KMEB-1-24-5-LED**
				10	460	**193457**	**KMEB-1-24-10-LED**
	–	PVC	230 AC	2,5	125	**151690**	**KMEB-1-230AC-2,5**
				5	230	**151691**	**KMEB-1-230AC-5**
KMEB-2							
	LED	PUR	24 DC	2,5	200	**174844**	**KMEB-2-24-2,5-LED**
				5	400	**174845**	**KMEB-2-24-5-LED**
	–	PUR	230 AC	2,5	200	**174846**	**KMEB-2-230-2,5**
				5	400	**174847**	**KMEB-2-230-5**
KMEB-2-24-M12							
	LED	TPE-U (PU)	24 DC	0,5	54	**177677**	**KMEB-2-24-M12-0,5-LED**
KMEB-3							
	LED	PVC	24 DC	2,5	120	**547268**	**KMEB-3-24-2,5-LED**
				5	230	**547269**	**KMEB-3-24-5-LED**
	–	PVC	24 DC	2,5	120	**547270**	**KMEB-3-24-2,5**
				5	230	**547271**	**KMEB-3-24-5**

Bestellangaben – Zubehör

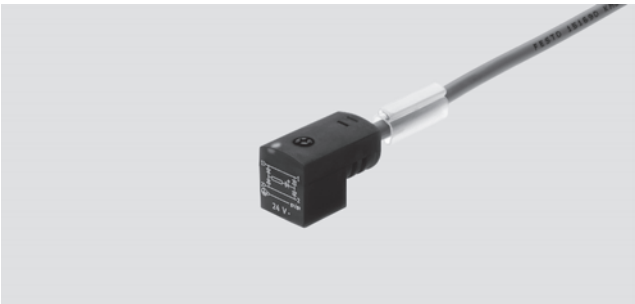
	Beschreibung	Verwendung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	KMEB-3	**18576**	**IBS-6x10**
	Bezeichnungsschilder 9x20 mm, 20 Stück, im Rahmen	KMEB-2	**18182**	**IBS-9x20**

4

FESTO

Steckdosenleitung KME

- Steckdosenleitung für Ventile mit E-Magnetspulen
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 bis 10 m



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt, viereckige Bauform, 3-polig, Form C (Industrieform)
		offenes Ende, 2-adrig
Schaltstellungsanzeige		LED
Schutzleiteranschluss		nicht vorhanden
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Strombelastbarkeit	[A]	4
Kabelaufbau	[mm^2]	2x0,75
Kabeldurchmesser	[mm]	5,2
Toleranz Kabeldurch-messer	[mm]	±0,1
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	52
Leitungseigenschaft		für statische Anwendungen
Befestigungsart		auf Magnetventil mit Zentralschraube M3
Anziehdrehmoment Steckdose	[Nm]	maximal 0,35
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP67 (montiert)

Werkstoffe

Gehäuse	TPE-U(PU)
Dichtungen	NBR
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PVC

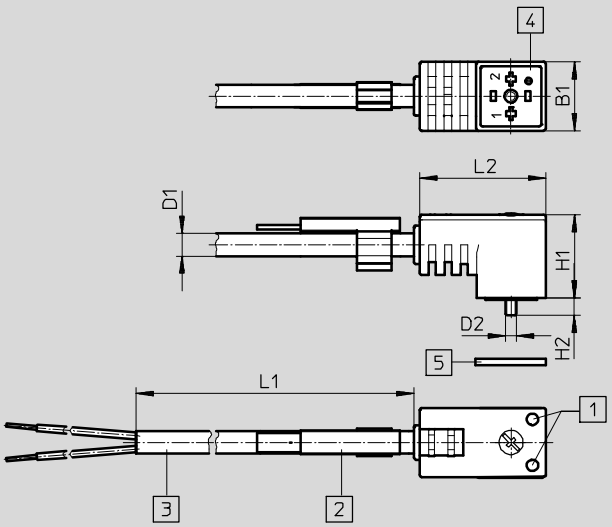
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Beleuchtungsfeld LED
2 Schilderträger ASCF mit Schild ASLR-L-423 (Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel (2x 0,75 mm²)
4 Steckerbild Form C
5 Dichtung

Typ	B1	D1	D2	H1	H2	L1	L2
KME-1-24DC-2,5-LED	16	5,2	M3	19,3	4	2500	29,1
KME-1-24DC-5-LED						5000	
KME-1-24-10-LED						10000	

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gewinkelt, viereckige Bauform, 3-polig, Form C	135	2,5	**30943**	**KME-1-24DC-2,5-LED**
	280	5	**30945**	**KME-1-24DC-5-LED**
	570	10	**193455**	**KME-1-24-10-LED**

FESTO

Steckdosenleitung KMYZ-2

- Steckdosenleitung für Ventile mit ZB-Magnetspulen
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,5 bis 10 m

Allgemeine Technische Daten

Typ	KMYZ-2-24	KMYZ-2-24-M8
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt, 2-polig, viereckige Bauform	Dose gewinkelt, 2-polig, viereckige Bauform
	offenes Kabelende	Stecker gerade, 3-polig, M8x1
Schaltstellungsanzeige	LED	
Nennbetriebsspannung [V DC]	24	
Strombelastbarkeit [A]	1 bei 40°C	
Kabelaufbau [mm^2]	2x0,25	
Kabeldurchmesser [mm]	3,4	
Schutzleiteranschluss	nicht vorhanden	
Befestigungsart	auf Magnetventil mit selbstschneidender Schraube	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)	

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PUR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

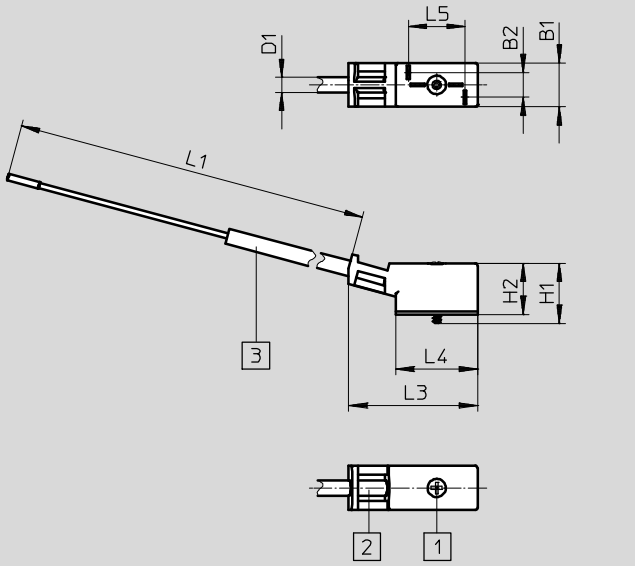
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50

FESTO

Abmessungen

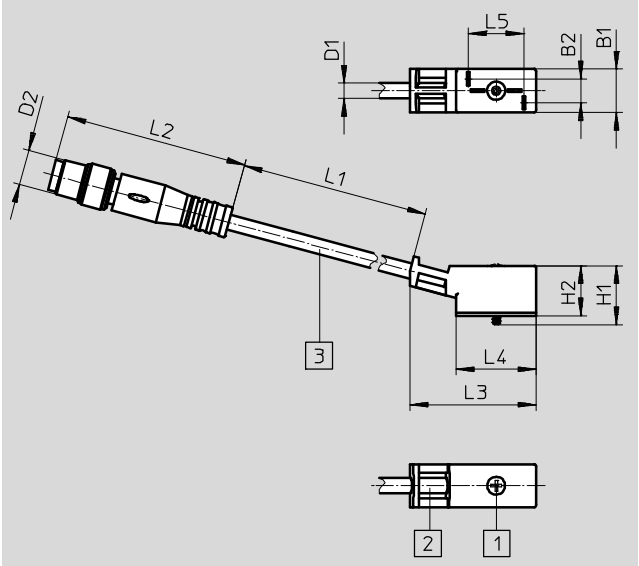
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KMYZ-2-24



1 Furchschraube
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel

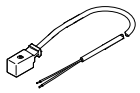
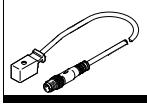
KMYZ-2-24-M8



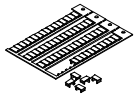
1 Furchschraube
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel

Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
KMYZ-2-24-2,5-LED	10	5	3,4	–	13	11	2500	–	28	18	13
KMYZ-2-24-5-LED							5000				
KMYZ-2-24-10-LED							10000				
KMYZ-2-24-M8-0,5-LED	10	5	3,4	M8	13	11	500	41	28	18	13
KMYZ-2-24-M8-2,5-LED							2500				

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Gewicht	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	offenes Kabelende, 2-adrig	50 g	2,5 m	**34997**	**KMYZ-2-24-2,5-LED**
		90 g	5 m	**34998**	**KMYZ-2-24-5-LED**
		170 g	10 m	**193443**	**KMYZ-2-24-10-LED**
	Stecker gerade, 3-polig, M8x1	18 g	0,5 m	**177676**	**KMYZ-2-24-M8-0,5-LED**
		54 g	2,5 m	**177678**	**KMYZ-2-24-M8-2,5-LED**

Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

FESTO

Steckdosenleitung KMYZ-3

- Steckdosenleitung für die Schnellschaltventile MH2/MH3 mit ZC-Magnetspulen
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,5 bis 10 m

Allgemeine Technische Daten

Typ	KMYZ-3-24	KMYZ-3-24-M8
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt, 2-polig, viereckige Bauform	Dose gewinkelt, 2-polig, viereckige Bauform
	offenes Kabelende, 2-adrig	Stecker gerade, 3-polig, M8x1
Schaltstellungsanzeige	LED	
Nennbetriebsspannung [V DC]	24	
Kabelaufbau [mm^2]	2x0,25	
Kabeldurchmesser [mm]	3,4	
Schutzleiteranschluss	nicht vorhanden	
Befestigungsart	auf Magnetventil mit Zentralschraube M2	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)	

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PUR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

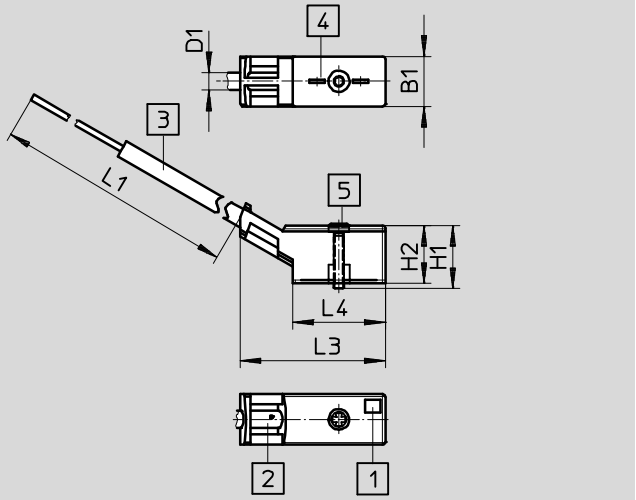
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50

FESTO

Abmessungen

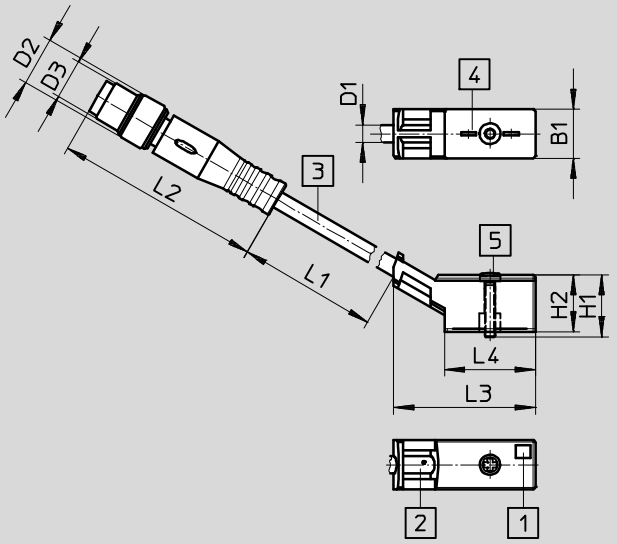
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KMYZ-3-24



1 Beleuchtungsfeld LED
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel
4 Anschlussbild für ZC-Magnetspulen
5 Befestigungsschraube

KMYZ-3-24-M8

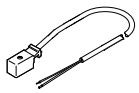
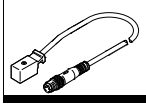


1 Beleuchtungsfeld LED
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel
4 Anschlussbild für ZC-Magnetspulen
5 Befestigungsschraube

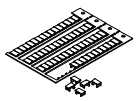
4

Typ	B1	D1 -ø-	D2 -ø-	D3 -ø-	H1	H2	L1	L2	L3	L4
KMYZ-3-24-2,5-LED-PUR-B	9,7	3,4	–	–	12,25	12,15	500	–	28,1	18
KMYZ-3-24-5-LED-PUR-B							2500			
KMYZ-3-24-10-LED-PUR-B							10000			
KMYZ-3-24-M8-0,5-LED-PUR	9,7	3,4	9,7	M8X1	12,25	12,15	500	41,1	28,1	18
KMYZ-3-24-M8-2,5-LED-PUR							2500			

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Gewicht	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	offenes Kabelende, 2-adrig	50 g	2,5 m	**193693**	**KMYZ-3-24-2,5-LED-PUR-B**
		90 g	5 m	**193695**	**KMYZ-3-24-5-LED-PUR-B**
		170 g	10 m	**196066**	**KMYZ-3-24-10-LED-PUR-B**
	Stecker gerade, M8x1, 3-polig	18 g	0,5 m	**525654**	**KMYZ-3-24-M8-0,5-LED-PUR**
		54 g	2,5 m	**525655**	**KMYZ-3-24-M8-2,5-LED-PUR**

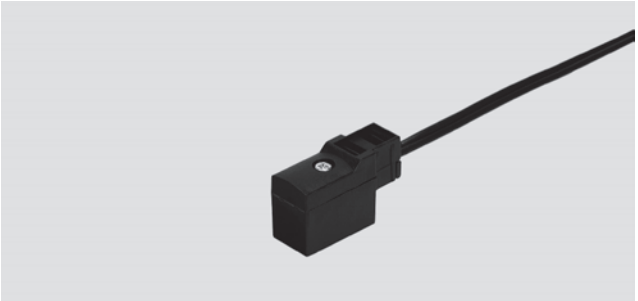
Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

FESTO

Steckdosenleitung KMYZ-4

- Für Ventile mit ZB- und ZC-Magnetspulen
- Variante KMYZ-4-...-B für die Schnellschaltventile MH2/MH3
- Variante KMYZ-4-...-B-EX für die Verwendung bei eigensicheren CPV-Ventilinseln

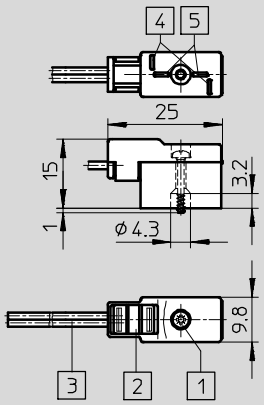


Allgemeine Technische Daten

Typ			KMYZ-4-...-B	KMYZ-4	KMYZ-4-...-B-EX
Elektrischer Anschluss			Dose gewinkelt, viereckige Bauform MSZC	Dose gewinkelt, viereckige Bauform MSZB	Dose gewinkelt, viereckige Bauform MSZB
Polzahl			2		
Kabelaufbau		[mm²]	2x0,35		
Kabeldurchmesser		[mm]	3,9		
Befestigungsart			Zentralschraube M2	selbstschneidende Zentralschraube	Zentralschraube M2
Schutzart nach EN 60529			IP40 (montiert)		
Betriebsspannungsbereich		[V DC]	3 ... 36		
Nennbetriebsspannung		[V DC]	24		
Einbaulage			beliebig		
Umgebungstemperatur		[°C]	–10 ... +50		
Werkstoff	Gehäuse		PA		
	Kabelmantel		PVC		
	Steckkontakte		Bronze		
Werkstoffhinweis			RoHS konform		
Zulassung			Germanischer Lloyd	–	Germanischer Lloyd

Abmessungen

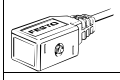
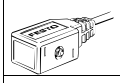
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Befestigungsschraube
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel
4 Anschlussbild für ZB-Magnetspulen
5 Anschlussbild für ZC-Magnetspulen

FESTO

Bestellangaben

	Beschreibung	Produktgewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
mit Zentralschraube M2					
	Steckdosenleitung für Ventile mit ZC-Magnetspulen	10	0,5	**193690**	**KMYZ-4-24-0,5-B**
		32	2,5	**193691**	**KMYZ-4-24-2,5-B**
mit selbstschneidender Zentralschraube					
	Steckdosenleitung für Ventile mit ZB- und ZC-Magnetspulen	10	0,5	**185519**	**KMYZ-4-24-0,5**
		32	2,5	**185520**	**KMYZ-4-24-2,5**
mit Zentralschraube M2 für die Verwendung bei eigensicheren CPV-Ventilinseln					
	Steckdosenleitung für CPV-Ventile	12	0,5	**550324**	**KMYZ-4-0.5-B-EX**
		34,5	2,5	**550481**	**KMYZ-4-2.5-B-EX**
		62,5	5	**550482**	**KMYZ-4-5.0-B-EX**

FESTO

Steckdosenleitung KMYZ-9

- Steckdosenleitung für Ventile mit ZC-Magnetspulen (CPE10/CPE14)
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,2 bis 10 m

Allgemeine Technische Daten

Typ	KMYZ-9-24	KMYZ-9-24-M8	KMYZ-9-24-AD
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt, 2-polig, viereckige Bauform		
	offenes Kabelende, 2-adrig	Stecker gerade, 3-polig, M8x1	Stecker gewinkelt, 2-polig, viereckige Bauform
Schaltstellungsanzeige	LED		LED/–
Nennbetriebsspannung [V DC]	24		
Kabelaufbau [mm^2]	2x0,25		
Kabeldurchmesser [mm]	3,4		
Schutzleiteranschluss	nicht vorhanden		
Befestigungsart	auf Magnetventil mit Zentralschraube M2		
Einbaulage	beliebig		
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)		

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PUR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

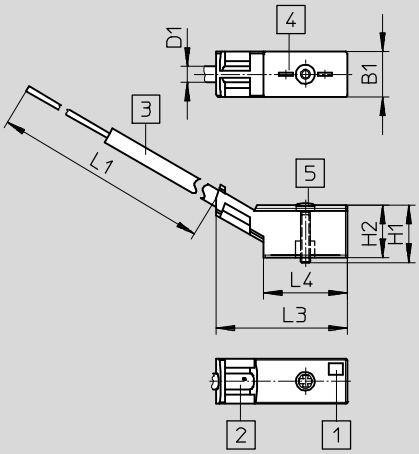
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie

FESTO

Abmessungen

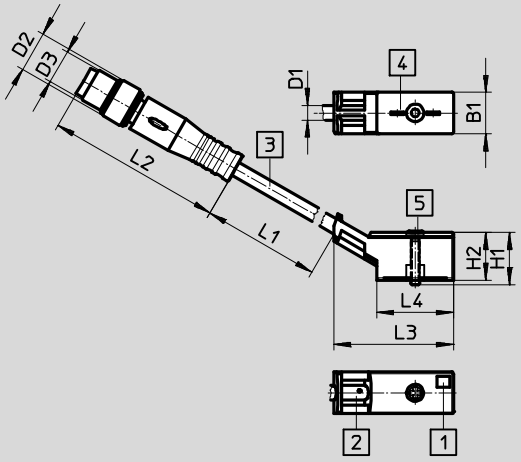
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KMYZ-9-24



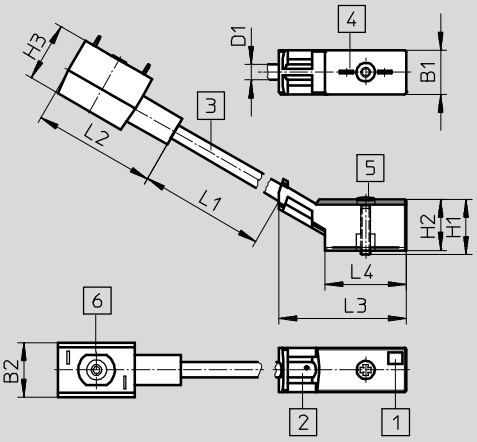
1 Beleuchtungsfeld LED
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel
4 Anschlussbild für ZC-Magnetspulen
5 Befestigungsschraube

KMYZ-9-24-M8



1 Beleuchtungsfeld LED
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel
4 Anschlussbild für ZC-Magnetspulen
5 Befestigungsschraube

KMYZ-9-24-AD



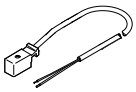
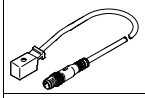
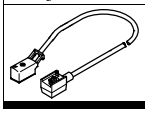
1 Beleuchtungsfeld LED
2 Nut für Bezeichnungsschild IBS-6x10 (nicht im Lieferumfang)
3 2-adriges Kabel
4 Anschlussbild für ZC-Magnetspulen
5 Befestigungsschraube
6 Anschlussbild passend für Steckdosenkabel KMYZ-6

Typ	B1	B2	D1 ⌀	D2 ⌀	D3 ⌀	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B	9,7	–	3,4	–	–	12,25	12,15	–	2500	–	28,1	18
KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B									5000			
KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B									10000			
KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-PUR	9,7	–	3,4	9,7	M8X1	12,25	12,15	–	500	41,1	28,1	18
KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-PUR									2500			
KMYZ-9-24-AD	9,7	12	3,4	–	–	12,25	12,15	13	200	27	28,1	18

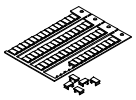
4

FESTO

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Schaltstellungsanzeige	Gewicht	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	offenes Kabelende, 2-adrig	LED	50 g	2,5 m	**193687**	**KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B**
		LED	90 g	5 m	**193689**	**KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B**
		LED	170 g	10 m	**196063**	**KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B**
	Stecker gerade, M8x1, 3-polig	LED	18 g	0,5 m	**196064**	**KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B**
		LED	54 g	2,5 m	**196065**	**KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B**
	Stecker gewinkelt, viereckige Bauform, 2-polig	LED	18 g	0,2 m	**530942**	**KMYZ-9-24-AD-0,2-LED-B**
		–	18 g	0,2 m	**547449**	**KMYZ-9-24-AD-0,2-B**

Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

4

FESTO

Steckdosenleitung KMYZ-7

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Einzelventilen CPV/CPA10/14
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m und 10 m
- Mit Leuchtdioden und Schutzbeschaltung
- Mit integrierter Haltestromabsenkung

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt, 2-polig, viereckige Bauform
		offenes Kabelende, 2-adrig
Schaltstellungsanzeige		LED
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Kabelaufbau	[mm²]	2x0,25
Kabeldurchmesser	[mm]	3,4
Schutzleiteranschluss		nicht vorhanden
Befestigungsart		auf Magnetventil mit selbstschneidender Schraube
Anziehdrehmoment	[Nm]	0,25
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP65 (montiert)

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PUR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

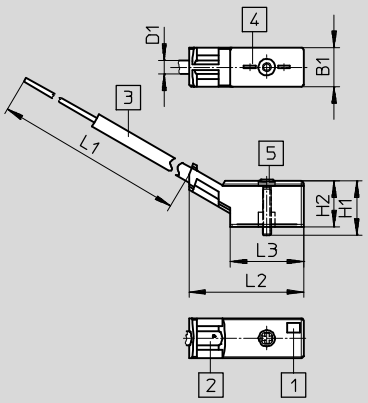
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +50
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie[1)]

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Beleuchtungsfeld LED
2 Bezeichnungsfeld
3 2-adriges Kabel 2,5 m, 5 m oder 10 m (2x0,25 mm²)
4 Anschlussbild für MZC-Magnetspule
5 Befestigungsschraube

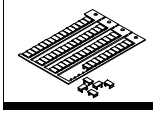
Typ	B1	D1 ⌀	H1	H2	L1	L2	L3
KMYZ-7-24-2,5-LED-PUR	9,7	3,4	13,25	12,15	2500	28,1	18
KMYZ-7-24-5-LED-PUR	9,7	3,4	13,25	12,15	5000	28,1	18
KMYZ-7-24-10-LED-PUR	9,7	3,4	13,25	12,15	10000	28,1	18

4

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Schaltstellungsanzeige	Gewicht	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Dose gewinkelt, viereckige Bauform, 2-polig Offenes Kabelende, 2-adrig	LED	50 g	2,5 m	**193683**	**KMYZ-7-24-2,5-LED-PUR**
	LED	90 g	5 m	**193685**	**KMYZ-7-24-5-LED-PUR**
	LED	170 g	10 m	**196070**	**KMYZ-7-24-10-LED-PUR**

Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

FESTO

Anschlussleitung KRP

- Steckdosenkabel für den Anschluss von Relaisplatten, (Ventilinsel CPV10 und CPV14)
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m und 5 m
- Dose 2-polig
- nicht schleppkettengeeignet

Allgemeine Technische Daten

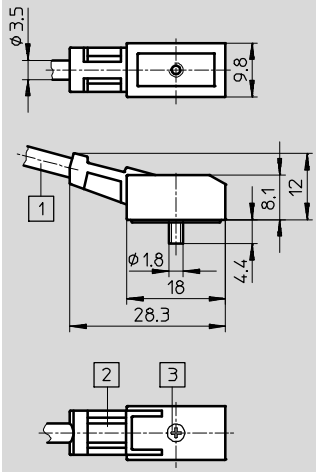
Typ		KRP-...
Elektrische Anschluss		Winkeldose, 2-polig
Befestigungsart		selbstschneidende Zentralschraube KB 18x9
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V]	20 ... 26 DC
Strombelastbarkeit	[A]	1
Kabel-∅	[mm]	3,5
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyurethan
Werkstoff-Info Kontakte		Bronze
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyvinylchlorid
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +50

4

Abmessungen

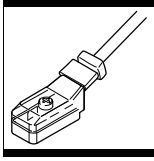
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KRP-...



1 2-adriges Kabel 2,5 m oder 5 m (2x0,25 mm²)
2 Bezeichnungsfeld
3 Befestigungsschraube (EJOT-PT-KB, 18x9, Kopf-∅ 3,9)

Bestellangaben

	Kabelaufbau [mm²]	Produktgewicht [g]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	2x0,25	49	2,5	**KRP-1-24-2,5**	**165612**
	2x0,25	94	5	**KRP-1-24-5**	**165613**

FESTO

Verbindungsleitung NEBV-HSG2

- Verbindungsleitung für VUVG-Ventile
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,5 bis 5 m
- Zum Anschluss an Elektrik-Anschlussplatte VAVE-L1-...S

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose, 2-polig
Nennbetriebsspannung	[V DC]	0 ... 30
Farbcode Aderisolierung	Pin1	schwarz
	Pin2	rot
Befestigungsart		Clip
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP40

4

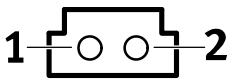
Werkstoffe

Typ	NEBV-HSG2-KN	NEBV-HSG2-P
Gehäuse	POM	POM
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinnt	Kupfer-Legierung, verzinnt
Kabelmantel	–	PUR
Farbe Kabelmantel	–	grau
Isolierhülle	PVC	PVC
Leitungseigenschaft	–	schleppkettentauglich
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +60

Beschaltung (Blick auf Dose)



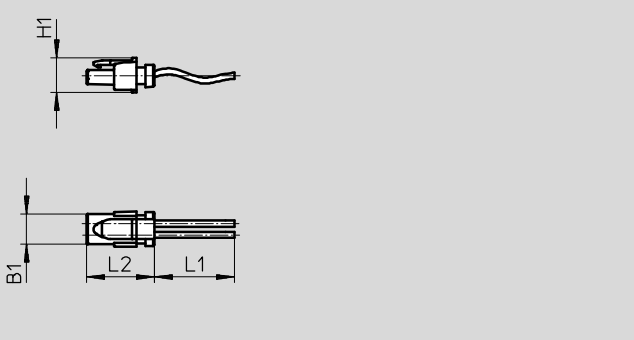
Pin	Aderfarbe
1	Schwarz
2	Rot

FESTO

Abmessungen

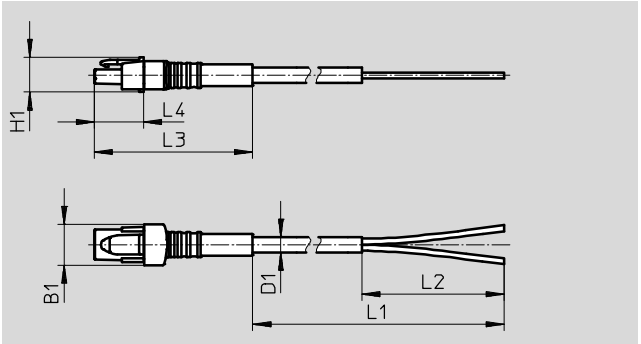
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NEBV-HSG2-KN



Typ	B1	H1	L1	L2
NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2	7,8	7,7	500	15
NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2			1000	
NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2			2500	
NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2			5000	

NEBV-HSG2-P



Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4
NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2	9	3,4	7,7	500	50	35,2	11
NEBV-HSG2-P-1-N-LE2				1000			
NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2				2500			
NEBV-HSG2-P-5-N-LE2				5000			

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau	Produktgewicht [g]	Länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade, 2-polig	2 Einzelkabel	4	0,5	**566662**	**NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2**
		7	1	**566663**	**NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2**
		17	2,5	**566664**	**NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2**
		31	5	**566665**	**NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2**
	Kabel 2-adrig	8	0,5	**566666**	**NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2**
		16	1	**566667**	**NEBV-HSG2-P-1-N-LE2**
		35	2,5	**566668**	**NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2**
		70	5	**566669**	**NEBV-HSG2-P-5-N-LE2**

FESTO

Steckdosenleitung KMH

- Steckdosenkabel für den horizontalen Anschluss von Einzelventilen (Typ CPA-SC1)
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,5 m, 1 m, 2,5 m oder 5 m
- Dose 2-polig oder
- Dose 3-polig
- nicht schleppkettengeeignet

Allgemeine Technische Daten

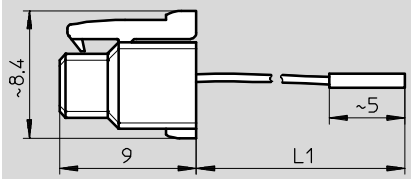
Typ		KMH	KMH-D
Elektrische Anschluss		Dose, 2-polig	Dose, 3-polig
Befestigungsart		Clip	
Einbaulage		beliebig	
Betriebsspannung	[V]	60 DC	
Strombelastbarkeit	[A]	3	
Kabel-∅	[mm]	1,3	
Schutzart nach EN 60 529		IP40	
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyacetal	
Werkstoff-Info Kontakte		Bronze, verzinnt	
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyvinylchlorid	
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +105	

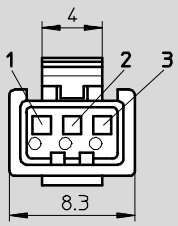
4

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

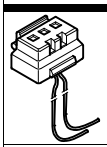
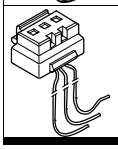
Typ KMH-...





1 Pin 1, Aderfarbe schwarz
2 Pin 2, Aderfarbe blau
3 Pin 3, Aderfarbe rot
L1 Länge gemäß Typ (0,5 m, 1 m, 2,5 m oder 5 m)

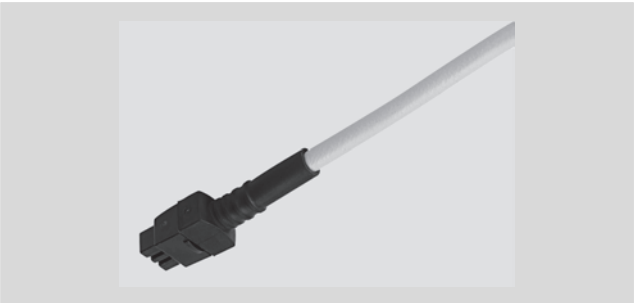
Bestellangaben

	Kabelaufbau [mm²]	Produktgewicht [g]	Kabellänge (L1) [m]	Typ	Teile-Nr.
	2x0,14	4	0,5	**KMH-0,5**	**197263**
	2x0,14	7	1	**KMH-1**	**197264**
	2x0,14	17	2,5	**KMH-2,5**	**527400**
	2x0,14	31	5	**KMH-5**	**527401**
	3x0,14	6	0,5	**KMH-D-0,5**	**527396**
	3x0,14	11	1	**KMH-D-1**	**527397**
	3x0,14	24	2,5	**KMH-D-2,5**	**527398**
	3x0,14	46	5	**KMH-D-5**	**527399**

FESTO

Verbindungsleitung NEBV-H1G2

- Verbindungsleitung für VUVG-Ventile
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,5 bis 5 m
- Zum Anschluss an Elektrik-Anschlussplatte VAVE-L1-...H
- Passend für Ventile mit MH-Anschluss



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose, 2-polig
Nennbetriebsspannung	[V DC]	0 ... 30
Farbcode Aderisolierung	Pin1	rot
	Pin3	schwarz
Befestigungsart		Clip
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP40

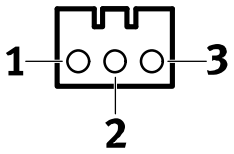
Werkstoffe

Typ	NEBV-H1G2-KN	NEBV-H1G2-P
Gehäuse	POM	POM
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinnt	Kupfer-Legierung, verzinnt
Kabelmantel	–	PUR
Farbe Kabelmantel	–	grau
Isolierhülle	PVC	PVC
Leitungseigenschaft	–	schleppkettentauglich
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +60

Beschaltung (Blick auf Dose)



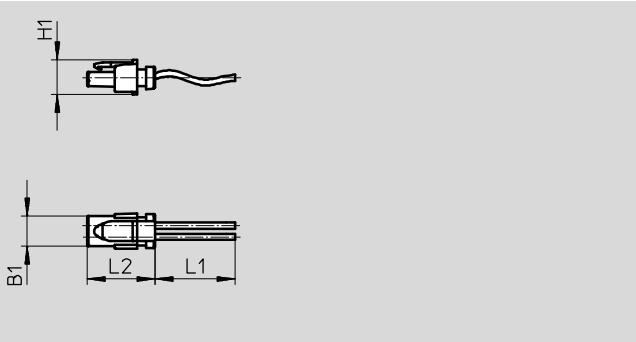
Pin	Aderfarbe
1	Rot
2	–
3	Schwarz

FESTO

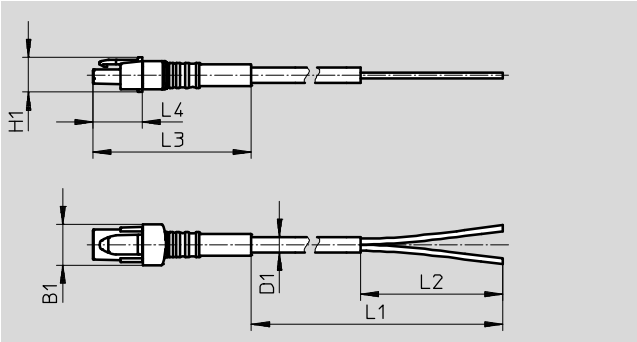
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NEBV-H1G2-KN



NEBV-H1G2-P



Typ	B1	H1	L1	L2
NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2	8,3	8,4	500	13
NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2			1000	
NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2			2500	
NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2			5000	

Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4
NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2	9	3,4	8,4	500	50	33,2	9
NEBV-H1G2-P-1-N-LE2				1000			
NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2				2500			
NEBV-H1G2-P-5-N-LE2				5000			

4

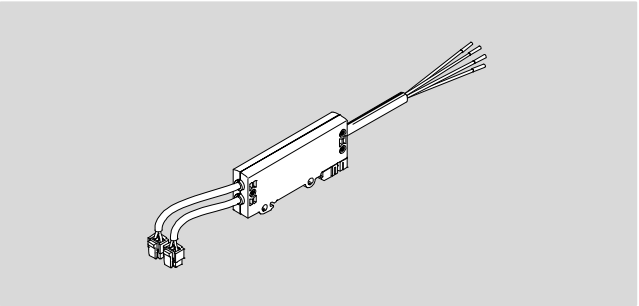
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau	Produktgewicht [g]	Länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade, 2-polig	2 Einzelkabel	4	0,5	**566654**	**NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2**
		7	1	**566655**	**NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2**
		17	2,5	**566656**	**NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2**
		31	5	**566657**	**NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2**
	Kabel 2-adrig	8	0,5	**566658**	**NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2**
		16	1	**566659**	**NEBV-H1G2-P-1-N-LE2**
		35	2,5	**566660**	**NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2**
		70	5	**566661**	**NEBV-H1G2-P-5-N-LE2**

FESTO

Verbindungsleitung MHJ9-KMH

- Für MHJ9-Ventile
- Mit Steckdosen KMH
- Kabellängen 0,5 und 2,5 m



Allgemeine Technische Daten

Typ	MHJ9-KMH-...-MF	MHJ9-KMH-...-HF
Elektrischer Anschluss	2x Dose gerade KMH, 2-polig	
	Kabel, 4-adrig	
Betriebsspannungs-bereich [V DC]	12 ... 53	
Steuersignal Spannungs-bereich [V DC]	3 ... 30	
Hinweis zur Leistungs-aufnahme pro Kanal [W]	Niederstromphase 2	Niederstromphase 2,8
[W]	Hochstromphase 7	Hochstromphase 17,1
Hinweise zum Betrieb	Netzteil muss mindestens 1,7 A ohne Spannungs-einbruch liefern können.	Netzteil muss mindestens 1,85 A ohne Spannungs-einbruch liefern können.
Leitungseigenschaft	für statische Anwendungen	
Befestigungsart	mit Hutschiene	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart nach EN 60529	IP40	

Werkstoffe

Gehäuse	POM
Kabelmantel	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

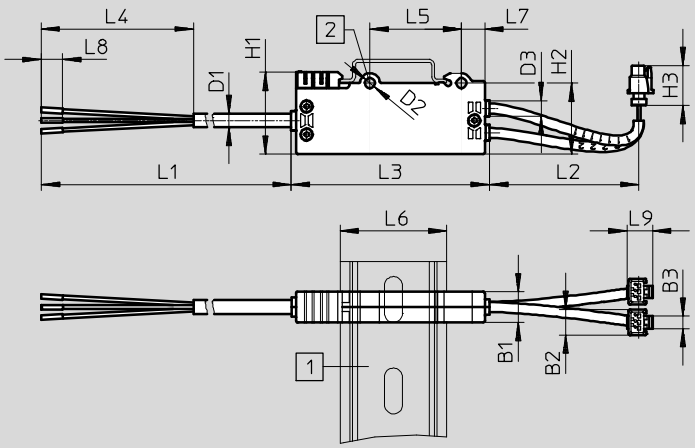
Umgebungstemperatur [°C]	–5 ... +50
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)	nach EU-EMV-Richtlinie[1)]

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein. Max. zul. Kabellänge 2,5 m.

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



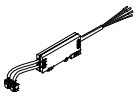
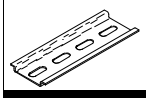
Aderbelegung:
BU = GND
BN = Betriebsspannung Plus
BK = Trigger 1
WH = Trigger 2

1 Hutschiene
2 Bohrung zur Wandmontage

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
MHJ9-KMH-0,5	10	8	4	5	3,4	3,3	27	23	13	500	200	65	50	30	35	8	7	8
MHJ9-KMH-2,5										2500								

4

Bestellangaben

		Länge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung					
	mit Steuerelektronik für 2 Ventile LF-, MF- und HF/LP	0,5 m	40 g	**553121**	**MHJ9-KMH-0,5-MF**
		2,5 m	98 g	**565519**	**MHJ9-KMH-2,5-MF**
	mit Steuerelektronik für 2 Ventile HF	0,5 m	40 g	**562170**	**MHJ9-KMH-0,5-HF**
		2,5 m	98 g	**567505**	**MHJ9-KMH-2,5-HF**
Hutschiene					
	H-Schiene nach EN 60715, Stahl verzinkt	2 m	600 g	**35430**	**NRH-35-2000**

FESTO

Elektrik-Stecksockel MHAP-PI

- Steckdosenkabel mit Sockel für den Anschluss von Einzelventilen (Typ CPA-SC1, Plug-In)
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,5 m oder 1 m
- Dose 2-polig oder
- Dose 3-polig
- nicht schleppkettengeeignet

Allgemeine Technische Daten

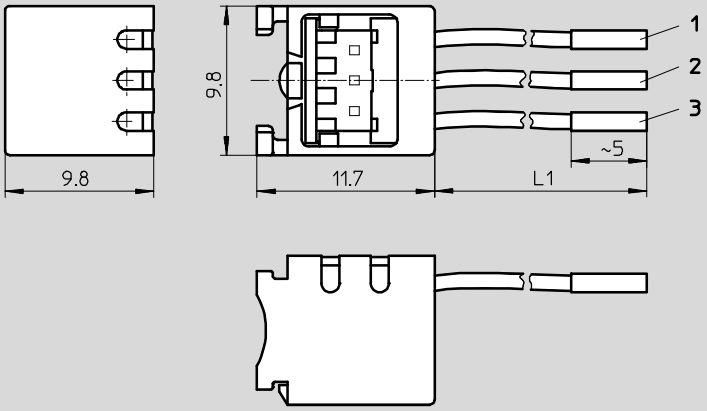
Typ		MHAP-PI-...
Elektrische Anschluss		Dose,2- oder 3-polig
Befestigungsart		Clip
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannung	[V]	60 DC
Strombelastbarkeit	[A]	3
Kabel-∅	[mm]	1
Schutzart nach EN 60 529		IP40
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyamid
Werkstoff-Info Kontakte		Kupfer, verzinnt
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +50

4

Abmessungen

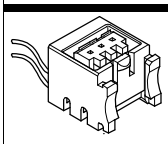
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Typ MHAP-PI-...



1 Pin 1, Aderfarbe schwarz
2 Pin 2, Aderfarbe blau
3 Pin 3, Aderfarbe rot
L1 Länge gemäß Typ (0,5 m oder 1 m)

Bestellangaben

	Kabelaufbau [mm²]	Produktgewicht [g]	Kabellänge (L1) [m]	Typ	Teile-Nr.
	3x0,14	5	0,5	**MHAP-PI-D-0,5**	**529116**
	3x0,14	8	1	**MHAP-PI-D-1**	**527395**
	2x0,14	4	0,5	**MHAP-PI**	**197260**
	2x0,14	6	1	**MHAP-PI-1**	**532182**

FESTO

Steckdosenleitung KMPYE

Bestellangaben

	Beschreibung	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M12x1 A-codiert, nach EN 61076-2-101, geschirmt	5	**151909**	**KMPYE-5**

4

FESTO

Steckdosenleitung KMPPE

- Steckdosenleitung für die Proportional-Druckregelventile MPPE und MPPES
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 und 5 m

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt, 8-polig, M16
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Kabelaufbau	[mm²]	8x0,25
Kabeldurchmesser	[mm]	6,8
Befestigungsart		Überwurfmutter M16x0,75
Einbaulage		beliebig

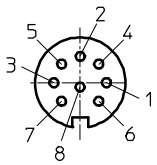
Werkstoffe

Steckkontakt	Bronze
Kabelmantel	PVC

Betriebs- und Umweltbedingungen

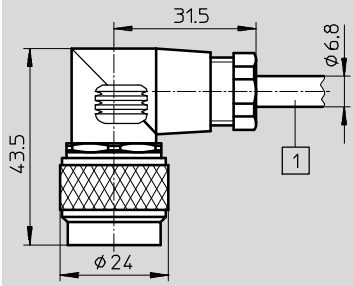
Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +80

Beschaltung (Blick auf Dose)

Dose	Pin	Aderfarbe
	1	weiss
	2	braun
	3	grün
	4	gelb
	5	grau
	6	rosa
	7	rot
	8	blau

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 PVC-Kabel

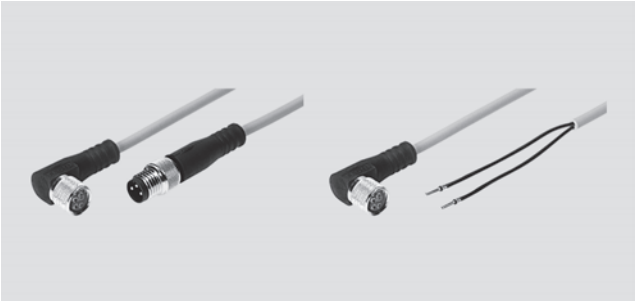
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gewinkelt, 8-polig, M16	243	2,5	**161879**	**KMPPE-B-2,5**
	459	5	**161878**	**KMPPE-B-5**

FESTO

Verbindungsleitung
NEBV-M8W4L

- Für CPE10 und CPE14
- Mit Rundstecker
- Kabellängen 2,5 bis 10 m



Allgemeine Technische Daten

Typ		NEBV-M8W4L-...-LE2	NEBV-M8W4L-...-M8G3
Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt M8x1, 4-polig	Dose gewinkelt M8x1, 4-polig
		Kabel, 2-adrig	Stecker gerade M8x1, 3-polig
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	20,4 ... 26,4	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3	
Schaltzustandsanzeige		LED gelb	
Anziehdrehmoment	[Nm]	0,3	
Kabelaufbau	[mm²]	2x0,25	
Kabeldurchmesser	[mm]	3,4	
Aderenden		Aderendhülse	–
Entspricht Norm		EN 61076-2-101, ISO 20401	
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich	
Schutzart nach EN 60529		IP65 und IP67 (montiert)	

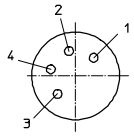
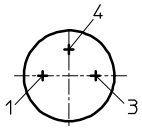
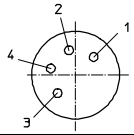
Werkstoffe

Gehäuse	TPE-U (PU)
Steckkontakte	Messing vergoldet
Isolierhülle	PVC
Kabelmantel	PUR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +50
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	35

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

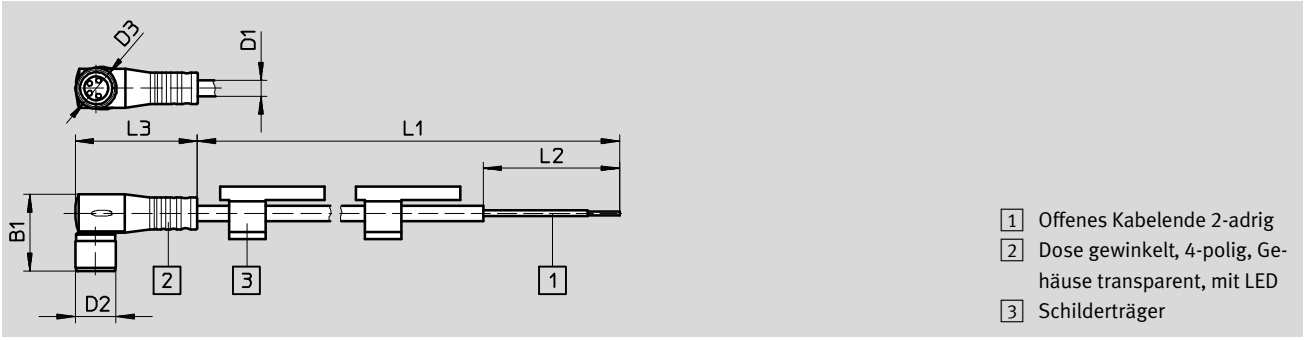
Dose	Pin	Aderfarbe	Pin	Stecker
NEBV-M8W4L-...-M8G3				
	1	–	1	
	2	–	–	
	3	braun	3	
	4	blau	4	
NEBV-M8W4L-...-LE2				
	1	–	–	
	2	–	–	
	3	schwarz	–	
	4	schwarz	–	

FESTO

Abmessungen

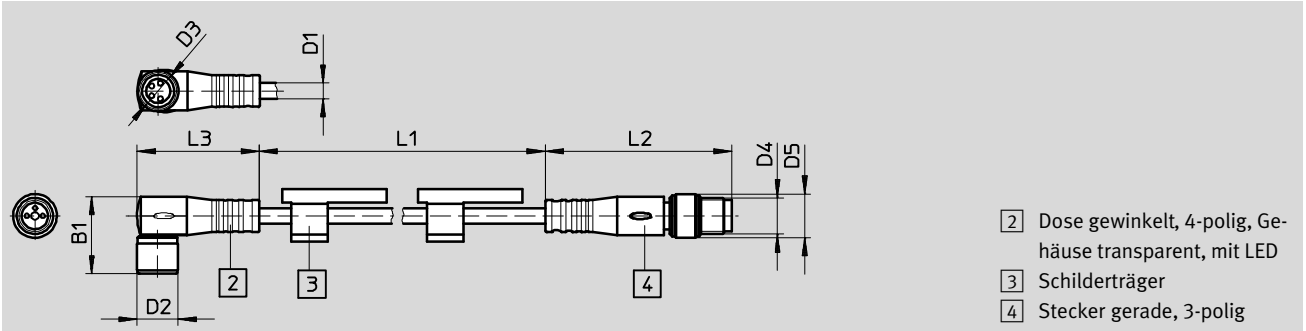
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NEBV-M8W4L-...-LE2



1 Offenes Kabelende 2-adrig
2 Dose gewinkelt, 4-polig, Gehäuse transparent, mit LED
3 Schilderträger

NEBV-M8W4L-...-M8G3



2 Dose gewinkelt, 4-polig, Gehäuse transparent, mit LED
3 Schilderträger
4 Stecker gerade, 3-polig

	B1	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3
NEBV-M8W4L-E-2.5-LE2	17	3,4	9	M8x1	–	–	2500	50	26,9
NEBV-M8W4L-E-5-LE2							5000		
NEBV-M8W4L-E-10-LE2							10000		
NEBV-M8W4L-E-2.5-M8G3	17	3,3	9	M8x1	M8x1	9,6	2500	41,1	26,9
NEBV-M8W4L-E-5-M8G3							5000		
NEBV-M8W4L-E-10-M8G3							10000		

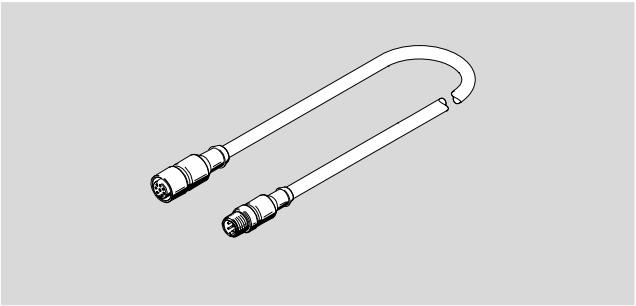
Bestellangaben

	Beschreibung	Produktgewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gewinkelt M8x1, 4-polig, Kabel, 2-adrig	45	2,5	**562471**	**NEBV-M8W4L-E-2.5-LE2**
		85	5	**562472**	**NEBV-M8W4L-E-5-LE2**
		165	10	**562473**	**NEBV-M8W4L-E-10-LE2**
	Dose gewinkelt M8x1, 4-polig, Stecker gerade M8x1, 3-polig	50	2,5	**562468**	**NEBV-M8W4L-E-2.5-M8G3**
		90	5	**562469**	**NEBV-M8W4L-E-5-M8G3**
		170	10	**562470**	**NEBV-M8W4L-E-10-M8G3**

FESTO

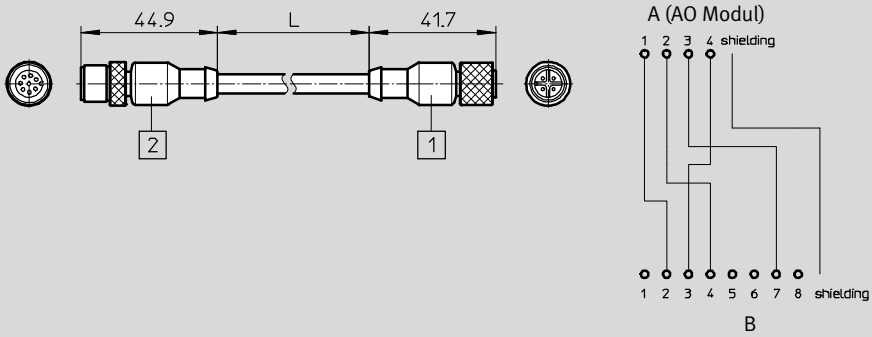
Anschlussleitung
NEBV-M12G8-K-...-M12G4

Zum Verbinden des VPPM Proportional-Druckregelventils mit den analogen Ausgangsmodulen des CPX-Terminals.



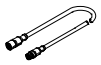
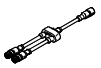
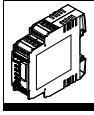
Abmessungen und Steckerbelegung

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	2	1	L
NEBV-M12G8-K-2-M12G4	Dose gerade, M12 8-polig an VPPM	Stecker gerade, M12 4-polig an CPX-Modul	2 m
NEBV-M12G8-K-5-M12G4			5 m

Bestellangaben

	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Anschlussleitung				Datenblätter ➔ Internet: verbindungsleitung
	Dose gerade, 8-polig, M12	2 m	**525616**	**SIM-M12-8GD-2-PU**
		5 m	**525618**	**SIM-M12-8GD-5-PU**
		10 m	**570008**	**SIM-M12-8GD-10-PU**
	Dose gewinkelt, 8-polig, M12	2 m	**542256**	**NEBU-M12W8-K-2-N-LE8**
		5 m	**542257**	**NEBU-M12W8-K-5-N-LE8**
		10 m	**570007**	**NEBU-M12W8-K-10-N-LE8**
	Eine Dose gerade 8-polig und ein Stecker gerade 4-polig	2 m	**553575**	**NEBV-M12G8-K-2-M12G4**
		5 m	**553576**	**NEBV-M12G8-K-5-M12G4**
	Eine Dose gerade 8-polig und zwei Stecker gerade 4-polig		**547888**	**NEBV-M12G8-KD-3-M12G4**
Sollwertmodul				Datenblätter ➔ Internet: mpz
	Sollwertmodul zur Erzeugung von 6 + 1 analogen Spannungssignalen		**546224**	**MPZ-1-24DC-SGH-6-SW5**

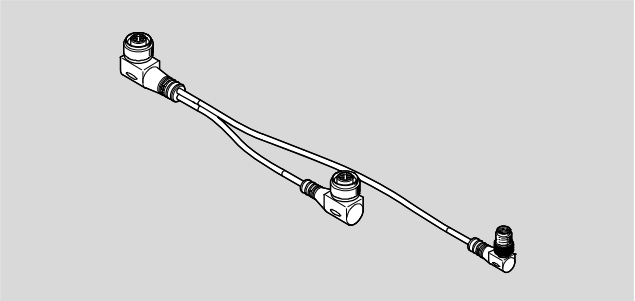
Bestellangaben IO-Link

	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung				Datenblätter ➔ Internet: verbindungsleitung
	Dose gerade, M12x1, 5-polig, Schutzart IP65, IP68, IP69K	5 m	**574321**	**NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5**
		7 m	**574322**	**NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5**
		10 m	**574323**	**NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5**

FESTO

Verbindungsleitung
NEDV-L2R1-V7

- Verbindungsleitung für VPWP-Ventile
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 0,2 m
- Zum Anschluss an Anschlussplatte VAPB-S3



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		2x Dose gewinkelt, M12, 3-polig
		ein Stecker gewinkelt, M8, 4-polig
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101, EN 61076-2-104, EN 61984
Kabelaufbau	[mm²]	2x 0,14
Kabeldurchmesser	[mm]	2,9
Kabellänge	[m]	0,2
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Strombelastbarkeit	[A]	2
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP65

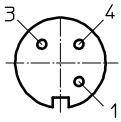
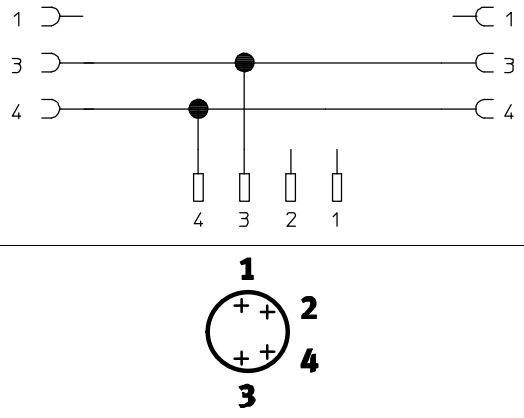
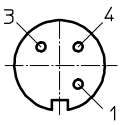
Werkstoffe

Kabelmantel	TPE-U (PUR)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

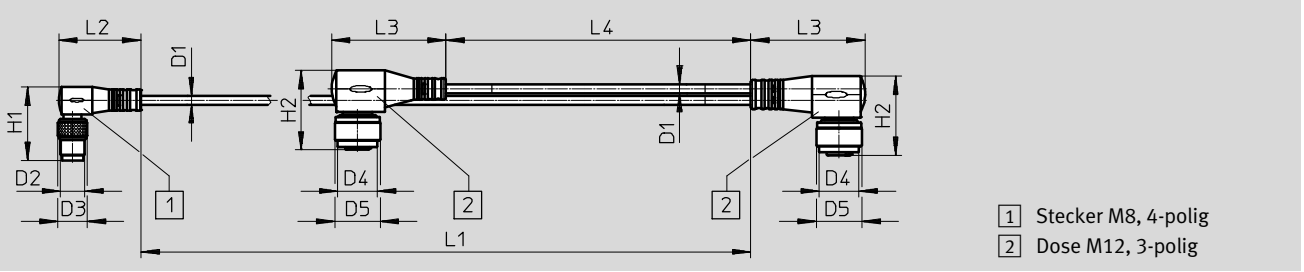
Dose	Beschaltung	Dose
		

4

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



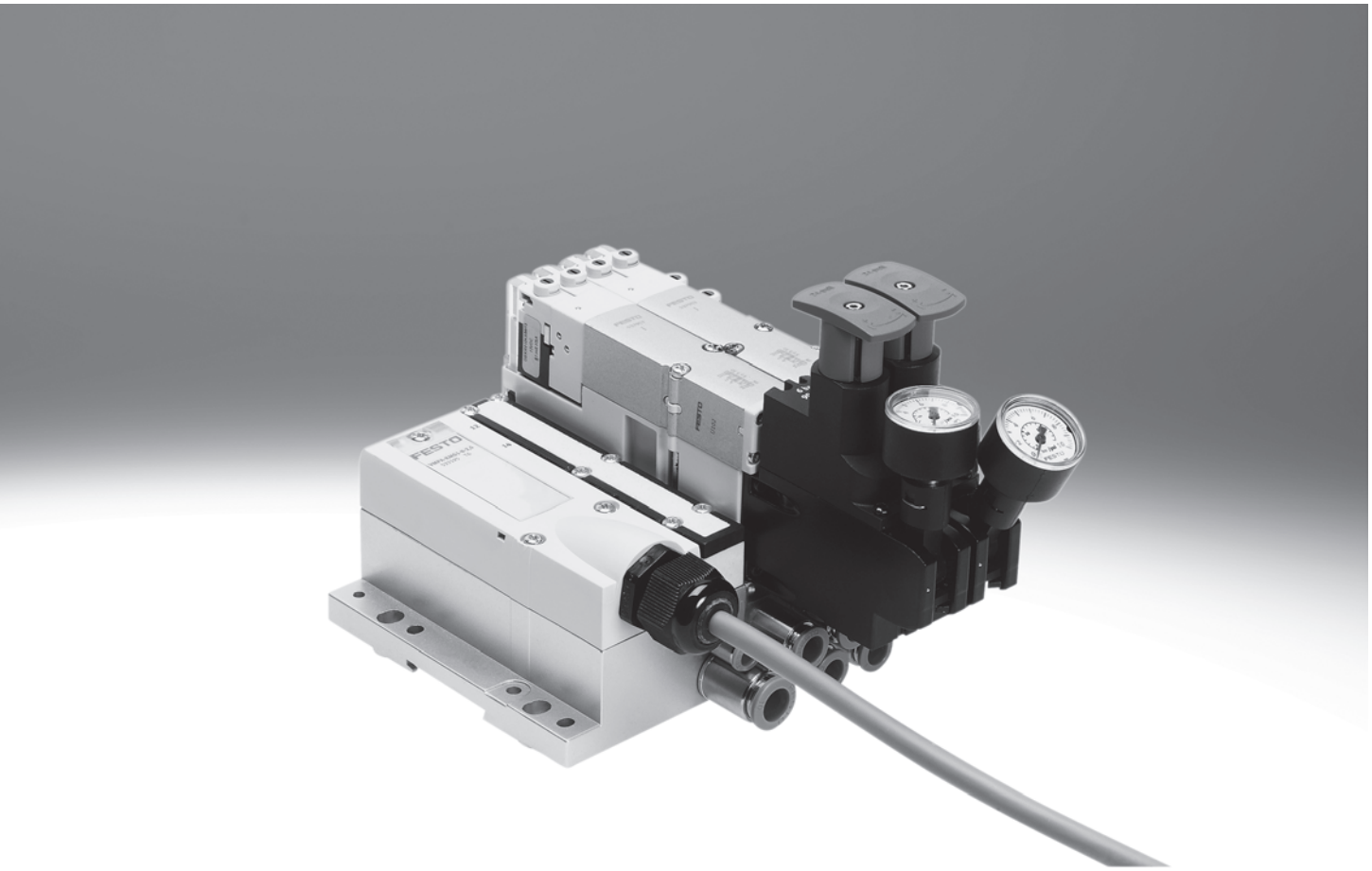
Typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	D4	D5 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L4
NEDV-L2R1-V7-M12W3-K-0.1L1-N-M8W4-0.2R1	2,9	M8	9,6	M12	15	24	26	200	26,9	37,5	100

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Länge [m]	Teile-Nr.	Typ
• 2x Dose gewinkelt, M12, 3-polig • ein Stecker gewinkelt, M8, 4-polig	28	0,2	**2384165**	**NEDV-L2R1-V7-M12W3-K-0.1L1-N-M8W4-0.2R1**

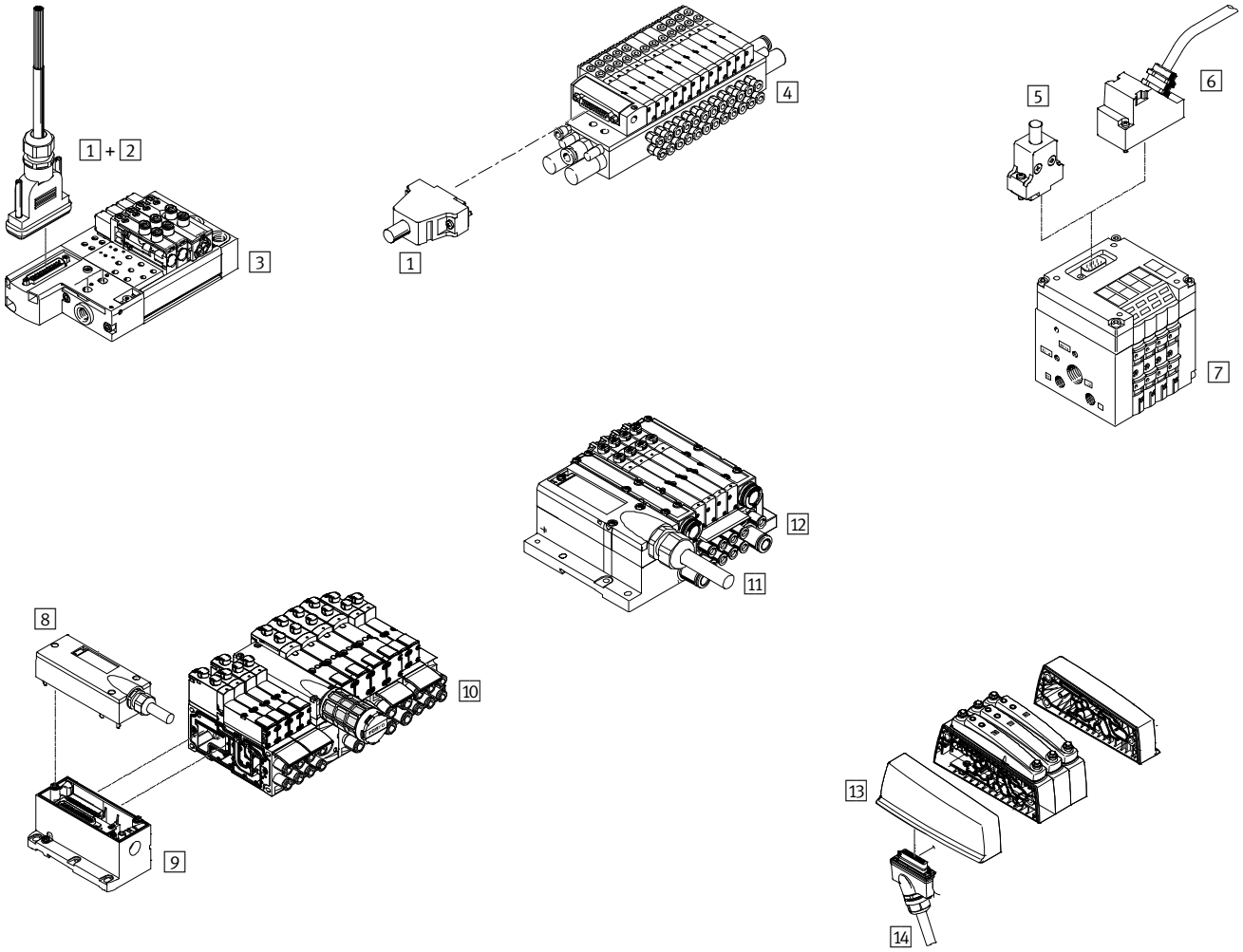
4

FESTO



FESTO

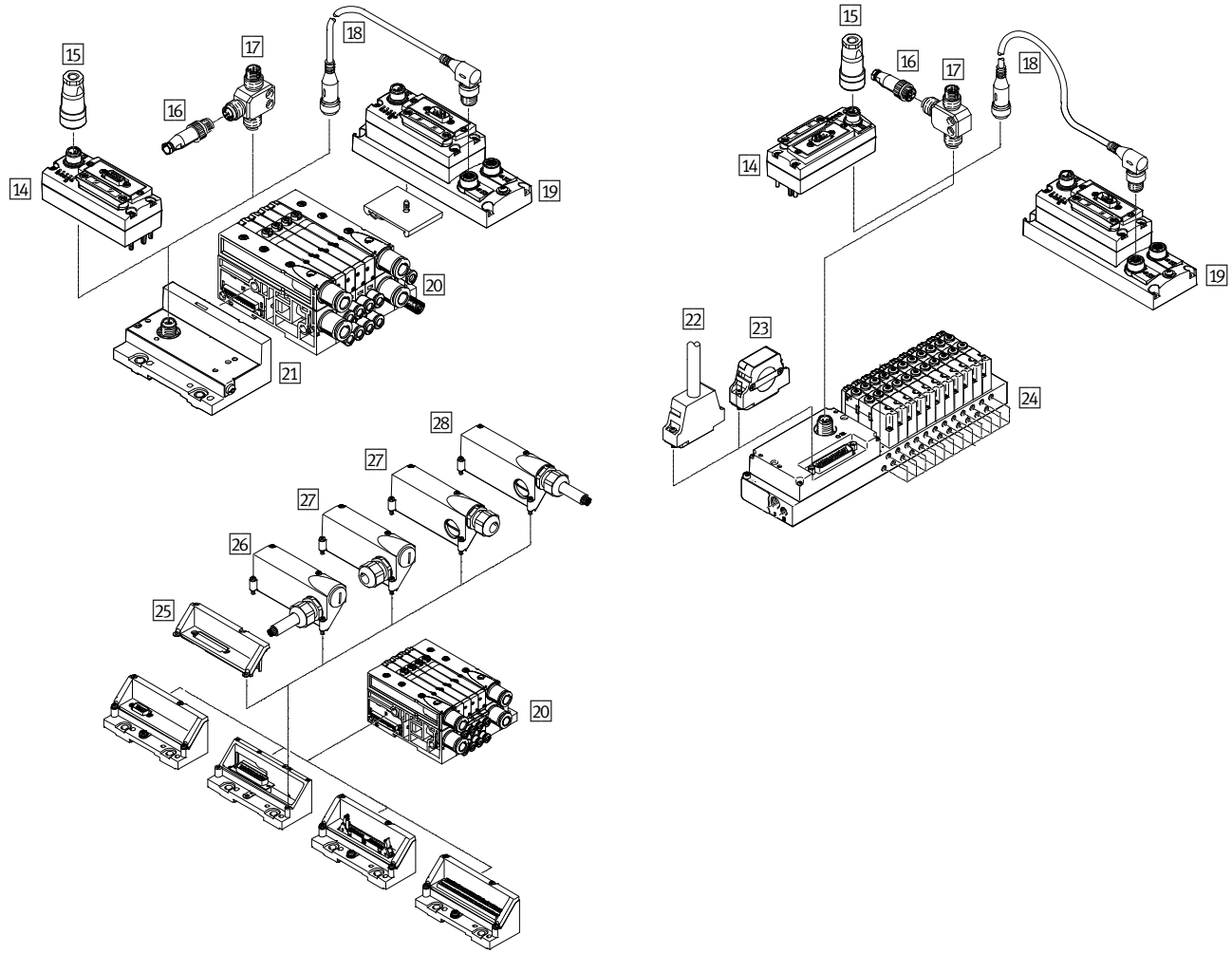
Ventilinseln mit Multipol-Anschluss



	Bezeichung	Typ	→ Seite/Internet
1	Anschlussleitung	KMP6-...	173
2	Anschlussleitung	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE15	145
3	Ventilinsel	VTUB	vtub
4	Ventilinsel	CPV-SC	cpv-sc
5	Anschlussleitung	KMP3-... KMP4-... KMP6-...	169 171 173
6	Anschlussleitung	KEA-1-...	167
	Steckdosenleitung	KMYZ-4-...-B	118
7	Ventilinsel	CPV	cpv
8	Anschlussleitung	NEBV-S1W37	155
9	Multipolanschluss		vtsa
10	Ventilinsel	VTSA	vtsa
11	Anschlussleitung zum Selbstkonfektionieren	VMPA-KMS... VMPA-KMS1-... VMPA-KMS2-...	163
12	Ventilinsel	MPA-S	mpa
13	Ventilinsel	MPA-C	mpa
14	Anschlussleitung	NEBV-C-S1WA	144

FESTO

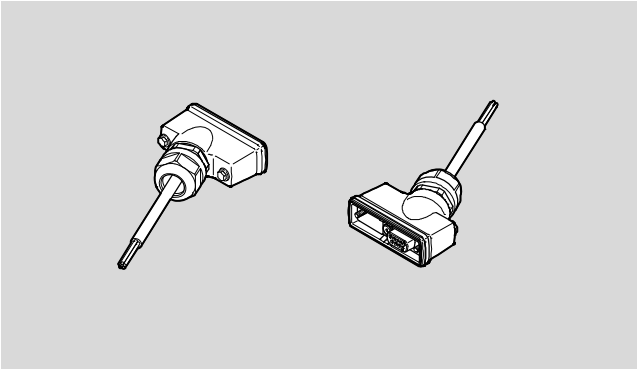
Ventilinseln mit Multipolanschluss und I-Port Anschluss



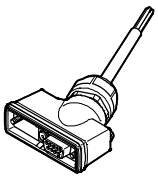
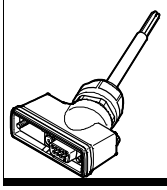
	Bezeichung	Typ	→ Seite/Internet
14	Busknoten	CTEU-CC	cteu
15	Steckdose	FBSD-GD	269
16	Stecker	SEA-M12	237
17	T-Adapter	FB-TA-M12	259
18	Anschlussleitung	NEBU-M12G5-E NEBU-M12W5	35
19	Elektrik-Anschlussplatte	CAPC-F1-E-M12	capc
20	Ventilinsel	MPA-L	mpa-l
21	Elektrischer Anschluss I-Port	VMPAL-EPL-IPO32	vmpal-epl
22	Anschlussleitung Multipol	KMP6-25P-12 NEBV-S1G44-K	173 145
23	Elektrik Adapter	NEFF-S1G44	346
24	Ventilinsel	VTOC	vtoc
25	Endplatte	VMPAL-EPL-SD	vmpal-epl
26	Anschlusskabel	VMPAL-KM-S-SD25-IP67	165
27	Anschlusskabel	VMPAL-KM-SD	165
28	Anschlussleitung	VMPAL-KM-V-SD25-IP67	165

FESTO

Anschlussleitung NEBC-C-S1WA



Bestellangaben

	Code	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Anschlussleitung für I-Port Schnittstelle/IO-Link					
	Anschlusskabel: FH	Dose 9-polig, Sub-D, offenes Kabelende 5-adrig	2,5 m	**2376018**	**NEBC-C-S1WA9-F-2.5-N-B-LE5-PT-S10**
	Anschlusskabel: FI		5 m	**2376019**	**NEBC-C-S1WA9-F-5-N-B-LE5-PT-S10**
	Anschlusskabel: FJ		10 m	**2376020**	**NEBC-C-S1WA9-F-10-N-B-LE5-PT-S10**
Anschlussleitung für Multipolanschluss					
	Anschlusskabel: FA	Dose 25-polig, Sub-D, offenes Kabelende 25-adrig	2,5 m	**2265131**	**NEBV-C-S1WA25-F-2.5-N-LE25-S10**
	Anschlusskabel: FB		5 m	**2265132**	**NEBV-C-S1WA25-F-5-N-LE25-S10**
	Anschlusskabel: FC		10 m	**2265133**	**NEBV-C-S1WA25-F-10-N-LE25-S10**
	Anschlusskabel: FD	Dose 44-polig, Sub-D, offenes Kabelende 36-adrig	2,5 m	**577376**	**NEBV-C-S1WA44-F-2.5-N-LE36-S10**
	Anschlusskabel: FE		5 m	**577377**	**NEBV-C-S1WA44-F-5-N-LE36-S10**
	Anschlusskabel: FG		10 m	**577378**	**NEBV-C-S1WA44-F-10-N-LE36-S10**

5

FESTO

Verbindungsleitung
NEBV-S1G25
NEBV-S1WA25
NEBV-C-S1WA25

- Anschlussleitung für Multipolanschluss
- Vorkonfektioniert
- Dose gerade oder gewinkelt
- Kabellängen 2,5 m, 5 m oder 10 m
- 15 oder 25 Adern
- Sub-D 25-polig

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Dose Sub-D, 25-polig
	offenes Ende
Befestigungsart	4-40UNC

Technische Daten

Typ		NEBV-...-LE15	NEBV-...-LE25
Kabelaufbau	[mm²]	15x 0,34	20x 0,25
	[mm²]	–	5x 0,34
Kabeldurchmesser	[mm]	9	10,5
Leitungseigenschaft		Standard	Standard
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	90	105
Max. Anziehdrehmoment Stecker	[Nm]	0,2	0,2
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24	24
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67	IP65, IP67

Technische Daten

Typ		NEBV-...-LE25-S6	NEBV-...-LE25-S9	NEBV-...-LE25-S10
Einbaulage		beliebig		
Kabelaufbau	[mm²]	25x 0,34		
Kabeldurchmesser	[mm]	10,2		
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,25		
Leitungseigenschaft		für statische Anwendungen		
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	122		
Max. Anziehdrehmoment Stecker		–	–	0,8
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30		
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	2,6		
Schutzart nach EN 60529		IP40	IP65, IP67	IP65, IP67, IP69K

FESTO

Werkstoffe

Typ	NEBV-...-LE15	NEBV-...-LE25
Gehäuse	PBT	
Überwurfmutter	PA	
Dichtungen	TPE-O	
Kabelmantel	PVC	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Typ	NEBV-...-LE25-S6	NEBV-...-LE25-S9	NEBV-...-LE25-S10
Gehäuse	PC-verstärkt	PA66-GF30	PC-verstärkt
Dichtungen	–	–	EPDM
Steckkontakt	Bronze, vergoldet		
Kabelmantel	PVC		
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ		NEBV-...-LE15	NEBV-...-LE25
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +50	–5 ... +50

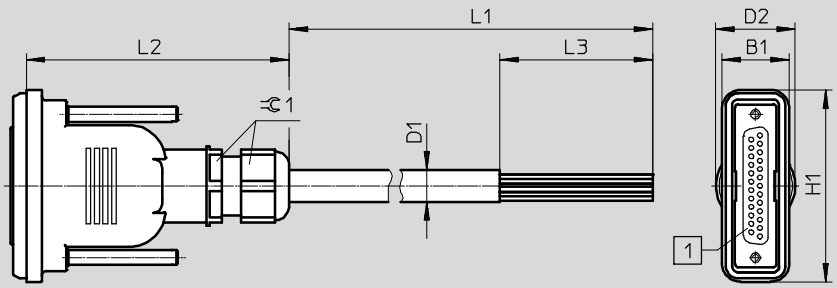
Typ		NEBV-...-LE25-S6	NEBV-...-LE25-S9	NEBV-...-LE25-S10
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80	–20 ... +80	–
Lagertemperatur	[°C]	–	–	–20 ... +40
Verschmutzungsgrad		2	3	3

5

FESTO

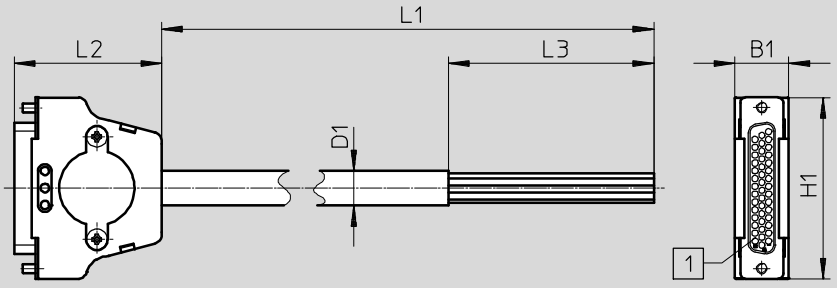
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Dose Sub-D, gerade, 25-polig

Typ	B1	D1 ⌀	D2 ⌀	H1	L1	L2	L3	⌀1
NEBV-S1G25-K-2,5-N-LE15	22	9	26	62,8	2500	86±0,5	60	24
NEBV-S1G25-K-5-N-LE15					5000			
NEBV-S1G25-K-10-N-LE15					10000			
NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25	22	10,4	26	62,8	2500	86±0,5	50	24
NEBV-S1G25-K-5-N-LE25					5000			
NEBV-S1G25-K-10-N-LE25					10000			



1 Dose Sub-D, gerade, 25-polig

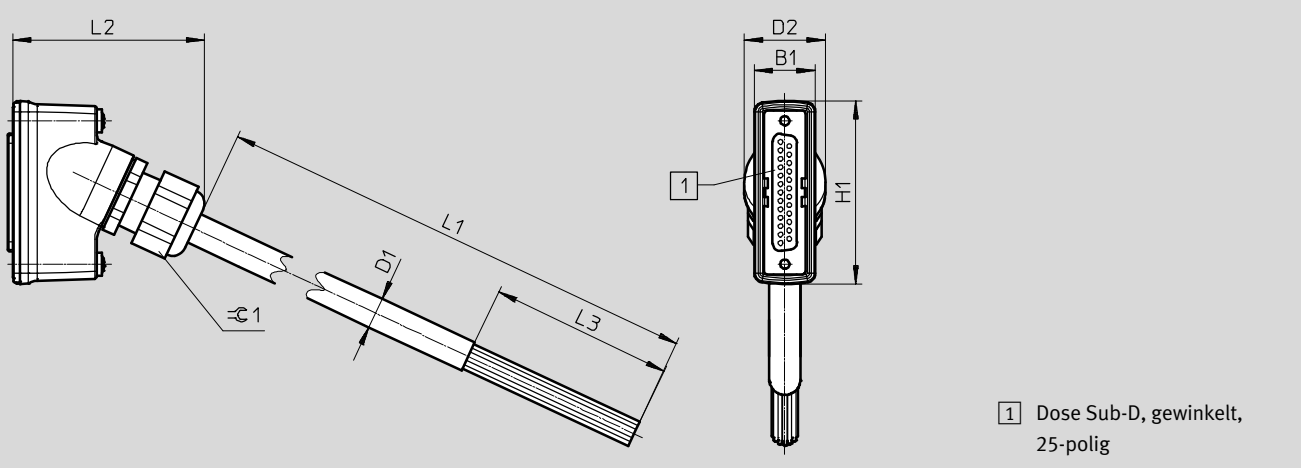
Typ	B1	D1 ⌀	H1	L1	L2	L3
NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6	15,8	10,2	53	2500	43,1	60
NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6				5000		
NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6				10000		

5

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

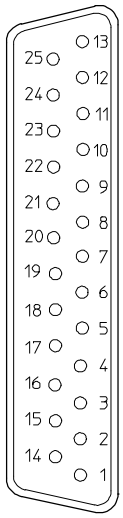


1 Dose Sub-D, gewinkelt, 25-polig

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2	L3	⌀1
NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9	20	10,2	26,5	60	2500	60	60	24
NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9					5000			
NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9					10000			
NEBV-C-S1WA25-F-2.5-N-LE25-S10	20	10,2	27	60	2500	60	60	–
NEBV-C-S1WA25-F-5-N-LE25-S10					5000			
NEBV-C-S1WA25-F-10-N-LE25-S10					10000			

5

Beschaltung (Blick auf Dose)

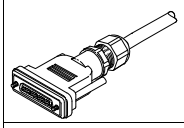
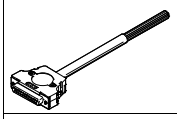
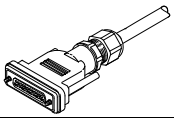
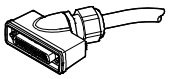


offenes Ende 15-adrig		offenes Ende 25-adrig	
Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Aderfarbe[1)]
1	WH	1	WH
2	BN	2	BN
3	GN	3	GN
4	YE	4	YE
5	GY	5	GY
6	PK	6	PK
7	BU	7	BU
8	RD	8	RD
9	BK	9	BK
10	VT	10	VT
11	GY PK	11	GY PK
12	RD BU	12	RD BU
13	–	13	GN WH
14	–	14	BN GN
15	–	15	YE WH
16	–	16	BN YE
17	–	17	GY WH
18	–	18	BN GY
19	–	19	WH PK
20	–	20	BN PK
21	–	21	BU WH
22	–	22	BN BU
23	GN WH	23	RD WH
24	BN GN	24	BN RD
25	YE WH	25	BK WH

1) Nach IEC 757

FESTO

Bestellangaben

	Kabelaufbau [mm²]	Schutzart	Gewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade – offenes Ende 15-adrig						
	15x 0,34	IP65, IP67	370	2,5	**538222**	**NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE15**
			670	5	**538223**	**NEBV-S1G25-K-5-N-LE15**
			1270	10	**538224**	**NEBV-S1G25-K-10-N-LE15**
Dose gerade – offenes Ende 25-adrig						
	25x 0,34	IP40	429	2,5	**575417**	**NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6**
			777	5	**575418**	**NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6**
			1572	10	**575419**	**NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6**
	20x 0,25 5x 0,34	IP65, IP67	490	2,5	**538225**	**NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25**
			910	5	**538226**	**NEBV-S1G25-K-5-N-LE25**
			1750	10	**538227**	**NEBV-S1G25-K-10-N-LE25**
Dose gewinkelt – offenes Ende 25-adrig						
	25x 0,34	IP65, IP67	500	2,5	**575423**	**NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9**
			900	5	**575424**	**NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9**
			1800	10	**575425**	**NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9**
		IP65, IP67, IP69K	500	2,5	**2265131**	**NEBV-C-S1WA25-F-2.5-N-LE25-S10**
			900	5	**2265132**	**NEBV-C-S1WA25-F-5-N-LE25-S10**
			1800	10	**2265133**	**NEBV-C-S1WA25-F-10-N-LE25-S10**

5

FESTO

Verbindungsleitung
NEBV-S1G44
NEBV-S1WA44
NEBV-C-S1WA44

- Anschlussleitung für Multipol-anschluss
- Vorkonfektioniert
- Dose gerade oder gewinkelt
- Kabellängen 2,5 m, 5 m oder 10 m
- 36, 40 oder 44 Adern
- Sub-D 44-polig

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose Sub-D, 44-polig
		offenes Ende
Befestigungsart		4-40UNC
Einbaulage		beliebig
Leitungseigenschaft		für statische Anwendungen
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	0,86

Technische Daten

Typ		NEBV-...-LE39	NEBV-...-S6	NEBV-...-S10	NEBV-...-S9
Kabelaufbau	[mm²]	40x 0,14	44x 0,14	36x 0,14	44x 0,14
Kabeldurchmesser	[mm]	9,6	10,2	9,6	10,2
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,5	±0,3	±0,3	±0,3
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	95	122	115	122
Anziehdrehmoment		–	–	0,8	–
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67	IP40	IP65, IP67, IP69K	IP65, IP67

Werkstoffe

Typ	NEBV-...-LE39	NEBV-...-S6	NEBV-...-S10	NEBV-...-S9
Gehäuse	PBT	PC-verstärkt	PA-verstärkt	PA66-GF30
Dichtungen	–	–	EPDM	–
Schrauben	–	–	Edelstahl	–
Steckkontakt	Bronze, vergoldet			
Kabelmantel	PVC			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			

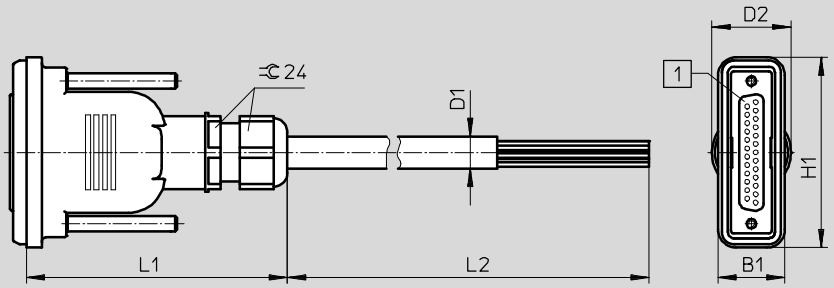
Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ		NEBV-...-LE39	NEBV-...-S6	NEBV-...-S10	NEBV-...-S9
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +60	–5 ... +80	–	–5 ... +80
Lagertemperatur	[°C]	–	–	–20 ... +40	–
Verschmutzungsgrad		–	–	3	3

FESTO

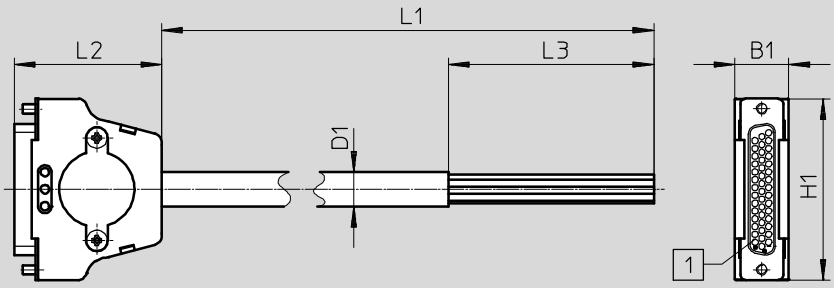
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Dose Sub-D, gerade, 44-polig

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2
NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE39	22	9,6	26	62,8	85±5	2500
NEBV-S1G44-K-5-N-LE39						5000
NEBV-S1G44-K-10-N-LE39						10000



1 Dose Sub-D, gerade, 44-polig

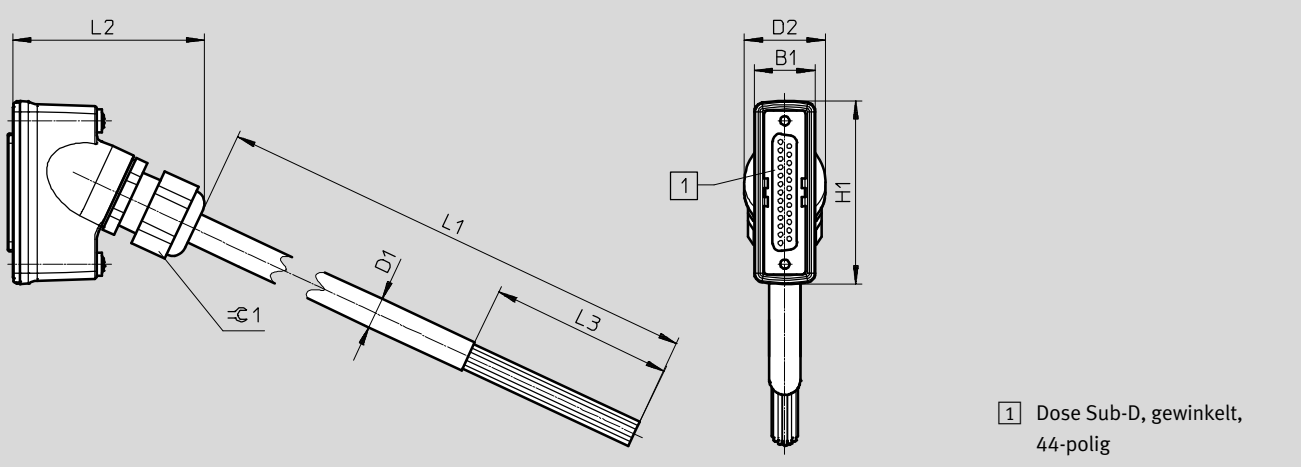
Typ	B1	D1 ∅	H1	L1	L2	L3
NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6	15,8	10,2	53	2500	43,1	60
NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6				5000		
NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6				10000		

5

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



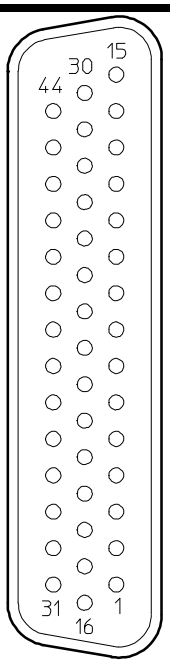
1 Dose Sub-D, gewinkelt, 44-polig

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2	L3	⌀1
NEBV-C-S1WA44-F-2.5-N-LE36-S10	20	9,6	27	60	2500	60	60	–
NEBV-C-S1WA44-F-5-N-LE36-S10					5000			
NEBV-C-S1WA44-F-10-N-LE36-S10					10000			
NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9	20	10,2	26,5	60	2500	60	60	24
NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9					5000			
NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9					10000			

5

FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose)

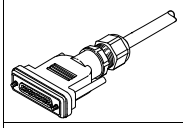
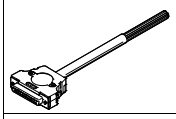
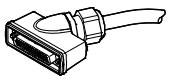
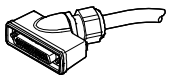


offenes Ende 36-adrig		offenes Ende 40-adrig		offenes Ende 44-adrig	
Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Aderfarbe[1)]	Pin	Aderfarbe[1)]
1	WH	1	WH	1	WH
2	BN	2	BN	2	BN
3	GN	3	GN	3	GN
4	YE	4	YE	4	YE
5	GY	5	GY	5	GY
6	PK	6	PK	6	PK
7	BU	7	BU	7	BU
8	RD	8	RD	8	RD
9	BK	9	BK	9	BK
10	VT	10	VT	10	VT
11	GY PK	11	GY PK	11	GY PK
12	RD BU	12	RD BU	12	RD BU
13	WH GN	13	WH GN	13	WH GN
14	BN GN	14	BN GN	14	BN GN
15	WH YE	15	WH YE	15	WH YE
16	YE BN	16	YE BN	16	YE BN
17	WH GY	17	WH GY	17	WH GY
18	GY BN	18	GY BN	18	GY BN
19	WH PK	19	WH PK	19	WH PK
20	PK BN	20	PK BN	20	PK BN
21	WH BU	21	WH BU	21	WH BU
22	BN BU	22	BN BU	22	BN BU
23	WH RD	23	WH RD	23	WH RD
24	BN RD	24	BN RD	24	BN RD
25	WH BK	25	WH BK	25	WH BK
26	BN BK	26	BN BK	26	BN BK
27	GY GN	27	GY GN	27	GY GN
28	YE GY	28	YE GY	28	YE GY
29	PK GN	29	PK GN	29	PK GN
30	YE PK	30	YE PK	30	YE PK
31	GN BU	31	GN BU	31	GN BU
32	YE BU	32	YE BU	32	YE BU
33	–	33	GN RD	33	GN RD
34	–	34	YE RD	34	YE RD
35	–	35	GN BK	35	GN BK
36	–	36	–	36	YE BK
37	–	37	–	37	GY BU
38	–	38	–	38	PK BU
39	–	39	–	39	GY RD
40	–	40	–	40	PK RD
41	GN RD	41	YE BK	41	GY BK
42	YE RD	42	GY BU	42	PK BK
43	GN BK	43	PK BU	43	BU BK
44	YE BK	44	GY RD	44	RD BK

1) Nach IEC 757

FESTO

Bestellangaben

	Kabelaufbau [mm²]	Schutzart	Gewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade – offenes Ende 40-adrig						
	40x 0,14	IP65, IP67	389	2,5	**565289**	**NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE39**
			737	5	**565290**	**NEBV-S1G44-K-5-N-LE39**
			1432	10	**565291**	**NEBV-S1G44-K-10-N-LE39**
Dose gerade – offenes Ende 44-adrig						
	44x 0,14	IP40	432	2,5	**575113**	**NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6**
			814	5	**575114**	**NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6**
			1600	10	**575115**	**NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6**
Dose gewinkelt – offenes Ende 36-adrig						
	36x 0,14	IP65, IP67, IP69K	460	2,5	**577376**	**NEBV-C-S1WA44-F-2.5-N-LE36-S10**
			860	5	**577377**	**NEBV-C-S1WA44-F-5-N-LE36-S10**
			1660	10	**577378**	**NEBV-C-S1WA44-F-10-N-LE36-S10**
Dose gewinkelt – offenes Ende 44-adrig						
	44x 0,14	IP65, IP67	460	2,5	**575420**	**NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9**
			860	5	**575421**	**NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9**
			1660	10	**575422**	**NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9**

FESTO

Anschlussleitung NEBV-S1W37

- Anschlussleitung für Multipolanschluss
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m oder 10 m
- 10-adrig, 26-adrig, 27-adrig oder 37-adrig
- Sub-D, 37-polig

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose 37-polig, Sub-D
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	21,6 ... 26,4
Leiter-Nennquerschnitt	[mm^2]	0,34
Leitungseigenschaft		Standard
Schutzart		IP65
		NEMA4

Werkstoffe

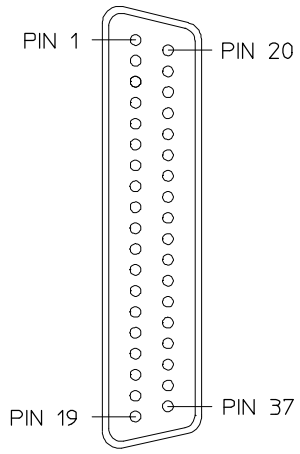
Typ	NEBV-S1W37-E-...	NEBV-S1W37-K-...	NEBV-S1W37-KM-...
Gehäuse	PA	PA	PA
Kabelmantel	TPE-U (PUR)	TPE-U (PUR)	PVC

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50

FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose)



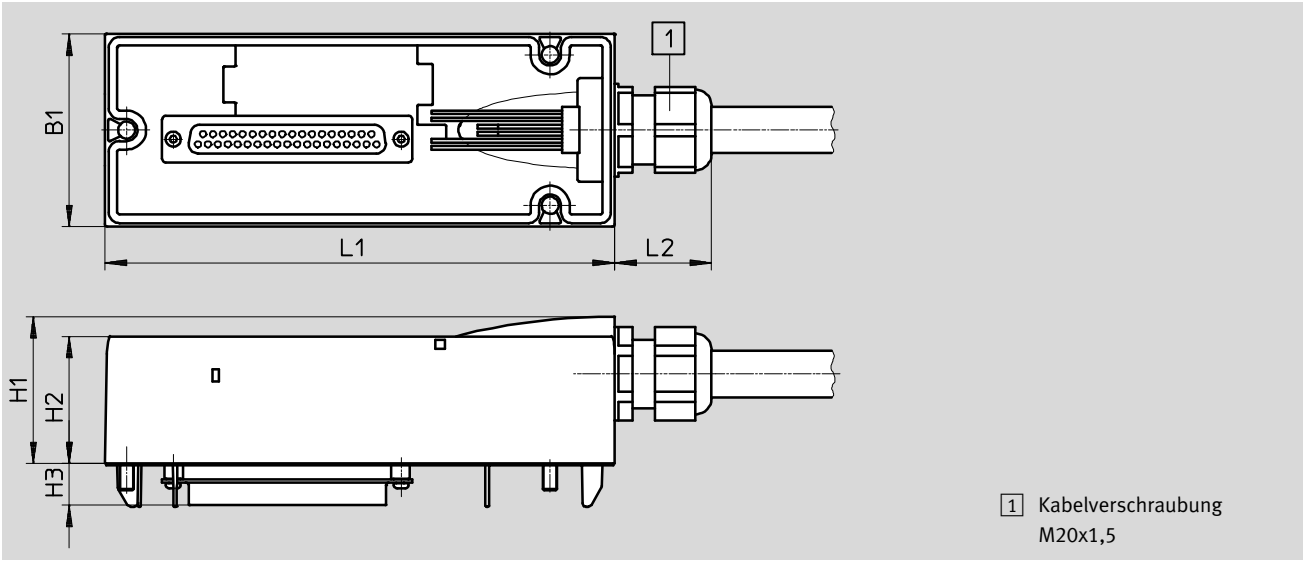
NEBV-S1W37-...-LE10		NEBV-S1W37-...-LE26		NEBV-S1W37-...-LE27		NEBV-S1W37-...-LE37	
Pin	Aderfarbe [1]	Pin	Aderfarbe [1]	Pin	Aderfarbe [1]	Pin	Aderfarbe [1]
1	WH	1	WH	1	WH	1	WH
2	BN	2	BN	2	BN	2	BN
3	GN	3	GN	3	GN	3	GN
4	YE	4	YE	4	YE	4	YE
5	GY	5	GY	5	GY	5	GY
6	PK	6	PK	6	PK	6	PK
7	BU	7	BU	7	BU	7	BU
8	RD	8	RD	8	RD	8	RD
9	–	9	GY PK	9	GY PK	9	GY PK
10	–	10	RD BU	10	RD BU	10	RD BU
11	–	11	WH GN	11	WH GN	11	WH GN
12	–	12	BN GN	12	BN GN	12	BN GN
13	–	13	WH YE	13	WH YE	13	WH YE
14	–	14	YE BN	14	YE BN	14	YE BN
15	–	15	WH GY	15	WH GY	15	WH GY
16	–	16	GY BN	16	GY BN	16	GY BN
17	–	17	WH PK	17	WH PK	17	WH PK
18	–	18	PK BN	18	PK BN	18	PK BN
19	–	19	WH BU	19	WH BU	19	WH BU
20	–	20	BN BU	20	BN BU	20	BN BU
21	–	21	WH RD	21	WH RD	21	WH RD
22	–	22	BN RD	22	BN RD	22	BN RD
23	–	23	–	23	GY GN	23	GY GN
24	–	24	–	24	–	24	YE GY
25	–	25	–	25	–	25	PK GN
26	–	26	–	26	–	26	YE PK
27	–	27	–	27	–	27	GN BU
28	–	28	–	28	–	28	YE BU
29	–	29	–	29	–	29	GN RD
30	–	30	–	30	–	30	YE RD
31	–	31	–	31	–	31	GN BK
32	–	32	–	32	–	32	GY BU
33	–	33	–	33	–	33	YE BK
34	–	34	WH BK	34	WH BK	34	WH BK
35	–	35	BN BK	35	BN BK	35	BN BK
36	BK	36	BK	36	BK	36	BK
37	VT	37	VT	37	VT	37	VT

1) Nach IEC 757

FESTO

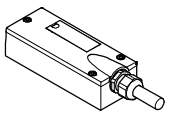
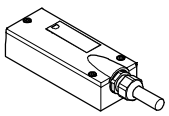
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	H1	H2	H3	L1	L2
NEBV-S1W37-...	54	41	36	11,6	142	27

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Kabel-aufbau [mm²]	Kabel-∅ [mm]	Kabel-länge [m]	Produkt-gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Kabelmantel TPE-U (PUR)							
	Dose 37-polig, Sub-D	10x0,34	7,7	2,5	383	**539240**	**NEBV-S1W37-E-2.5-LE10**
				5	570	**539241**	**NEBV-S1W37-E-5-LE10**
				10	954	**539242**	**NEBV-S1W37-E-10-LE10**
		26x0,34	11,5	2,5	649	**539243**	**NEBV-S1W37-E-2.5-LE26**
				5	1101	**539244**	**NEBV-S1W37-E-5-LE26**
				10	2010	**539245**	**NEBV-S1W37-E-10-LE26**
		37x0,34	13	2,5	820	**539246**	**NEBV-S1W37-K-2.5-LE37**
				5	1422	**539247**	**NEBV-S1W37-K-5-LE37**
				10	2619	**539248**	**NEBV-S1W37-K-10-LE37**
Kabelmantel PVC							
	Dose 37-polig, Sub-D	10x0,34	7,7	2,5	388	**543271**	**NEBV-S1W37-KM-2.5-LE10**
				5	592	**543272**	**NEBV-S1W37-KM-5-LE10**
				10	997	**543273**	**NEBV-S1W37-KM-10-LE10**
		27x0,34	11,5	2,5	749	**543274**	**NEBV-S1W37-KM-2.5-LE27**
				5	1285	**543275**	**NEBV-S1W37-KM-5-LE27**
				10	2371	**543276**	**NEBV-S1W37-KM-10-LE27**
		37x0,34	13	2,5	903	**543277**	**NEBV-S1W37-KM-2.5-LE37**
				5	1610	**543278**	**NEBV-S1W37-KM-5-LE37**
				10	2955	**543279**	**NEBV-S1W37-KM-10-LE37**

5

FESTO

Verbindungsleitung KVI-CP

- Verbindungsleitung für Feldbusanschluss (Ventilinsel CPV, und Installationssystem CPI)
- Beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,25 m, 0,5 m 2 m, 5 m oder 8 m
- 5-polig
- Rundstecker

Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart		Überwurfmutter M9
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	60
Strombelastbarkeit	[A]	1,6
Kabelaufbau	[mm²]	2x0,24, 2x0,34 und 0,49
Kabel-∅	[mm]	5,5
Schutzart nach EN 60529		IP65/67 (montiert)

Werkstoffe

Gehäuse	PUR, Messing vernickelt
Kontakte	Bronze/Messing vergoldet
Kabelmantel	PUR
Farbe Kabelmantel	lichtgrau
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

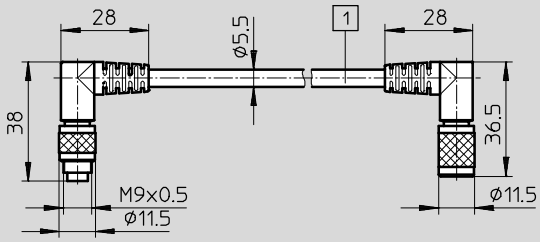
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80

Abmessungen

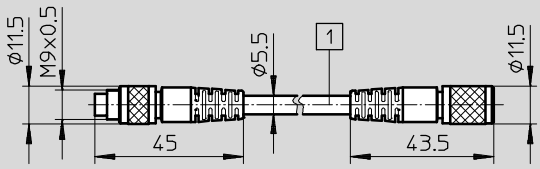
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

KVI-CP-3-WSWD-...



1 Kabellänge 0,25 m, 0,5 m, 2 m, 5 m, oder 8 m

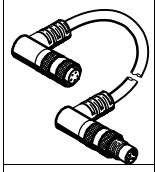
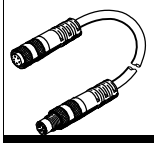
KVI-CP-3-GSGD-...



1 Kabellänge 2 m, 5 m oder 8 m

FESTO

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Winkelstecker - Winkeldose	34	0,25	**540327**	**KVI-CP-3-WS-WD-0,25**
		45	0,5	**540328**	**KVI-CP-3-WS-WD-0,5**
		116	2	**540329**	**KVI-CP-3-WS-WD-2**
		256	5	**540330**	**KVI-CP-3-WS-WD-5**
		399	8	**540331**	**KVI-CP-3-WS-WD-8**
	Gerader Stecker - gerade Dose	114	2	**540332**	**KVI-CP-3-GS-GD-2**
		255	5	**540333**	**KVI-CP-3-GS-GD-5**
		397	8	**540334**	**KVI-CP-3-GS-GD-8**

5

FESTO

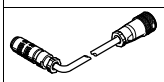
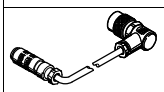
Anschlussleitung KVIA

- Steckdosenkabel für Ein-/Ausgänge (analoge Anschlüsse)
- beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 5 m oder 10 m
- 4-polig/5-polig
- Rundstecker
- schleppkettentauglich

Allgemeine Technische Daten

Typ		KVIA-...
Befestigungsart		Überwurfmutter M16/M12
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V]	250 AC
Strombelastbarkeit	[A]	1
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polybutylenterephthalat
Werkstoff-Info Kontakte		Bronze, versilbert/vergoldet
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyvinylchlorid
Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +80

Bestellangaben

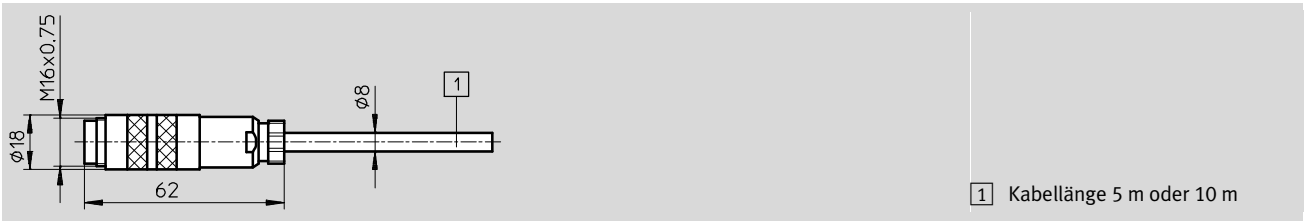
	Schleppkettentauglich	Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau [mm²]	Kabel-∅ [mm]	Produktgewicht [g]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	■	gerader Stecker	6x0,25	8	306	5	**KVIA-5**	**163960**
	■	gerader Stecker	6x0,25	8	567	10	**KVIA-10**	**163961**
	■	gerader Stecker gerade Dose	4x0,25	6,2	297	5	**KVIA-MPYE-5**	**161984**
	■	gerader Stecker gerade Dose	4x0,25	6,2	530	10	**KVIA-MPYE-10**	**161985**
	■	gerader Stecker Winkeldose	6x0,25	8	352	5	**KVIA-MPPE-5**	**163882**
	■	gerader Stecker Winkeldose	6x0,25	8	828	10	**KVIA-MPPE-10**	**163883**

FESTO

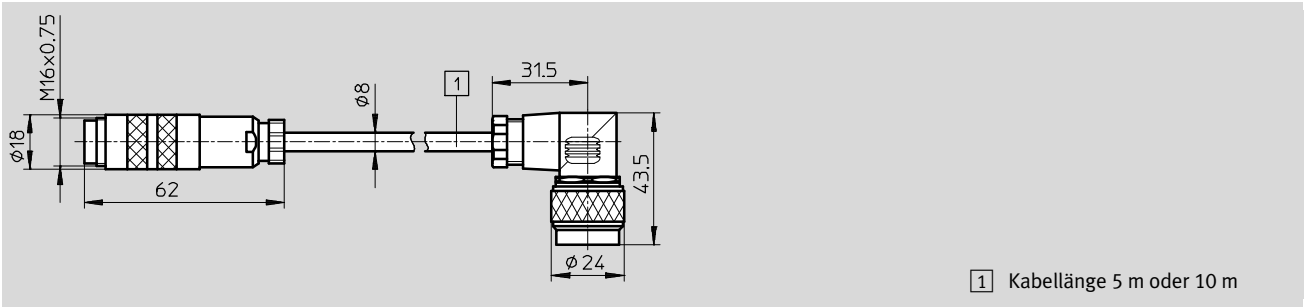
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

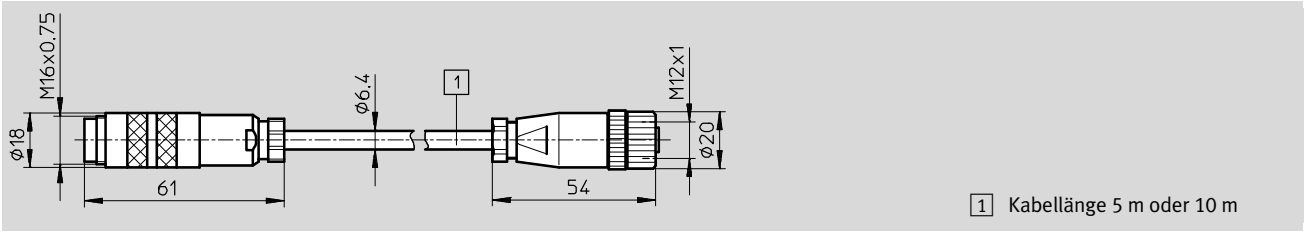
KVIA-5 und KVIA-10



Typ KVIA-MPPE-...



Typ KVIA-MPYE-...

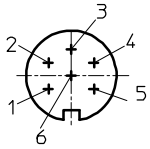


5

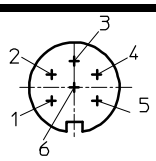
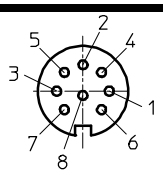
FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

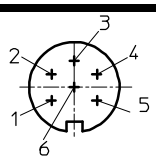
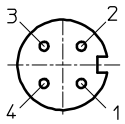
KVIA-5 und KVIA-10

Stecker	Pin	Aderfarbe	
	1	Grau	
	2	Rosa	
	3	Grün	
	4	Gelb	
	5	Braun	
	6	Weiß	
	Gehäuse	Schirm	

Typ KVIA-MPPE-...

Stecker	Pin	Aderfarbe	Pin	Dose
	1	Grau	6	
	2	Rosa	8	
	3	Grün	4	
	4	Gelb	2	
	5	Braun	7	
	6	Weiß	3	
	Gehäuse	Schirm	–	

Typ KVIA-MPYE-...

Stecker	Pin	Aderfarbe	Pin	Dose
	1	–	–	
	2	–	–	
	3	Grün	3	
	4	Gelb	4	
	5	Braun	1	
	6	Weiß	2	
	Gehäuse	Schirm	–	

5

FESTO

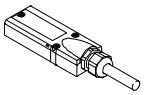
Anschlussleitung VMPA-KMS

- Steckdosenkabel für Multipol-anschluss (zu Ventilinsel MPA)
- einseitig konfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m oder 10 m
- für 8- bzw. 24 Ventilspulen
- Sub-D
- VMPA-KMS2 als schleppketten-taugliche Ausführung

Allgemeine Technische Daten

Typ		VMPA-...
Befestigungsart		3 Schrauben M3x22
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V]	24 DC
Strombelastbarkeit	[A]	3
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyamid, glasfaserverstärkt
Werkstoff-Info Kontakte		Kupferlegierung, vergoldet
Werkstoff-Info Dichtung		Polyurethan
Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +80
Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70

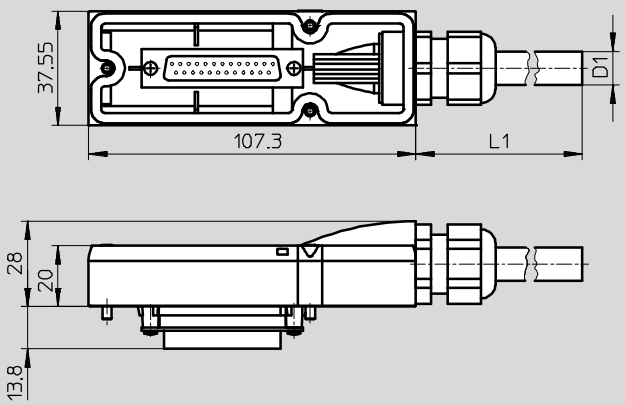
Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Kabel-aufbau [mm²]	Werkstoff-Info Kabelmantel	Kabel-∅ [mm]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	Dose 25-polig, Sub-D	10x0,34	Polyvinylchlorid	6,9	2,5	**VMPA-KMS1-8-2,5**	**533 195**
		10x0,34	Polyvinylchlorid	6,9	5	**VMPA-KMS1-8-5**	**533 196**
		10x0,34	Polyvinylchlorid	6,9	10	**VMPA-KMS1-8-10**	**533 197**
		25x0,34	Polyvinylchlorid	11,4	2,5	**VMPA-KMS1-24-2,5**	**533 192**
		25x0,34	Polyvinylchlorid	11,4	5	**VMPA-KMS1-24-5**	**533 193**
		25x0,34	Polyvinylchlorid	11,4	10	**VMPA-KMS1-24-10**	**533 194**
	Dose 25-polig, Sub-D	10x0,25	Polyurethan	7,7	2,5	**VMPA-KMS2-8-2,5-PUR**	**533 504**
		10x0,25	Polyurethan	7,7	5	**VMPA-KMS2-8-5-PUR**	**533 505**
		10x0,25	Polyurethan	7,7	10	**VMPA-KMS2-8-10-PUR**	**533 506**
		25x0,25	Polyurethan	10,8	2,5	**VMPA-KMS2-24-2,5-PUR**	**533 501**
		25x0,25	Polyurethan	10,8	5	**VMPA-KMS2-24-5-PUR**	**533 502**
		25x0,25	Polyurethan	10,8	10	**VMPA-KMS2-24-10-PUR**	**533 503**

FESTO

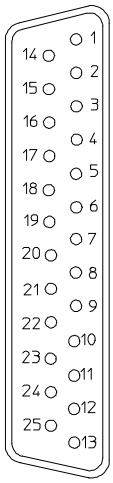
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



L1 Länge gemäß Typ (2,5 m, 5 m oder 10 m)
D1 Durchmesser gemäß Typ (6,9 mm, 7,7 mm, 10,8 mm oder 11,4 mm)

Beschaltung (Blick auf Dose)



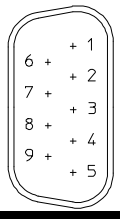
Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
1	Weiß	14	Gelb-Braun
2	Grün	15	Weiß-Grau
3	Gelb	16	Grau-Braun
4	Grau	17	Weiß-Rosa
5	Rosa	18	Rosa-Braun
6	Blau	19	Weiß-Blau
7	Rot	20	Braun-Blau
8	Violett	21	Weiß-Rot
9	Grau-Rosa	22	Braun-Rot
10	Rot-Blau	23	Weiß-Schwarz
11	Weiß-Grün	24	Braun
12	Braun-Grün	25	Schwarz
13	Weiß-Gelb		

5

FESTO

Elektrischer Multipolanschluss Pinbelegung

Sub-D Stecker, 9-polig



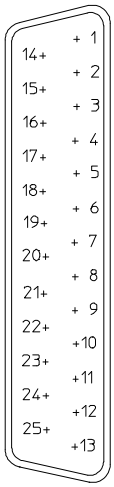
Pin	Adresse/Spule	Pin	Adresse/Spule
1	0	6	5
2	1	7	6
3	2	8	7
4	3	9	0 V[1]
5	4		

Hinweis

Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker am Multipol dar.

1) 0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließen; Mischbetrieb ist unzulässig!

Elektrischer Multipolanschluss Pinbelegung – Sub-D Stecker, 25-polig, Anschlussleitung VMPAL-KM



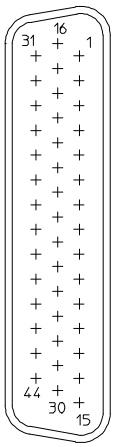
Pin	Adresse/ Spule	Aderfarbe[2] Anschlussleitung	Pin	Adresse/ Spule	Aderfarbe[2] Anschlussleitung
1	0	WH	14	13	BN YE
2	1	GN	15	14	GY WH
3	2	YE	16	15	BN GY
4	3	GY	17	16	WH PK
5	4	PK	18	17	BN PK
6	5	BU	19	18	BU WH
7	6	RD	20	19	BN BU
8	7	VT	21	20	RD WH
9	8	GY PK	22	21	BN RD
10	9	RD BU	23	22	BK WH
11	10	GN WH	24	23	BN
12	11	BN GN	25	0 V[1]	BK
13	12	YE WH			

Hinweis

Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker am Multipol dar.

1) 0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließen; Mischbetrieb ist unzulässig!
2) Nach IEC 757

Elektrischer Multipolanschluss Pinbelegung – Sub-D Stecker, 44 polig, Anschlussleitung VMPAL-KM



Pin	Adresse/ Spule	Aderfarbe[2] Anschlussleitung	Pin	Adresse/ Spule	Aderfarbe[2] Anschlussleitung	Pin	Adresse/ Spule	Aderfarbe[2] Anschlussleitung
1	0	WH	18	17	BN PK	35	n.c.	n.c.
2	1	GN	19	18	BU WH	36	n.c.	n.c.
3	2	YE	20	19	BN BU	37	n.c.	n.c.
4	3	GY	21	20	RD WH	38	n.c.	n.c.
5	4	PK	22	21	BN RD	39	n.c.	n.c.
6	5	BU	23	22	BK WH	40	n.c.	n.c.
7	6	RD	24	23	BN	41	0 V[1]	RD YE
8	7	VT	25	24	BK BN	42	0 V[1]	BK GN
9	8	GY PK	26	25	GN GY	43	0 V[1]	BK YE
10	9	RD BU	27	26	YE GY	44	0 V[1]	BK
11	10	GN WH	28	27	GN PK			
12	11	BN GN	29	28	YE PK			
13	12	YE WH	30	29	GN BU			
14	13	BN YE	31	30	YE BU			
15	14	GY WH	32	31	RD GN			
16	15	BN GY	33	n.c.	n.c.			
17	16	WH PK	34	n.c.	n.c.			

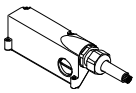
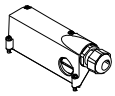
Hinweis

Die Zeichnung stellt die Draufsicht auf den Sub-D Stecker am Multipol dar.

1) 0 V bei plusschaltenden Steuersignalen; bei minusschaltenden Steuersignalen 24 V anschließen; Mischbetrieb ist unzulässig!
2) Nach IEC 757

FESTO

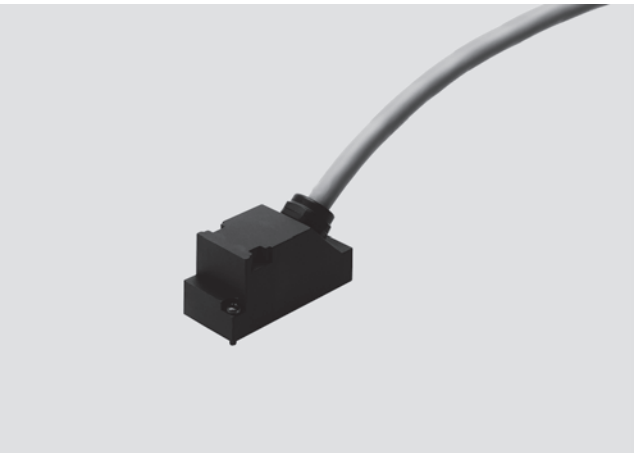
Elektrischer Multipolanschluss – Bestellangaben

Benennung	Code	Beschreibung	Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Anschlussleitung für Multipolanschluss mit Sub-D-Steckdose						
	Anschlusskabel: CA	Kabelabgang vorn (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS6)	25-polig	2,5 m	**560416**	**VMPAL-KM-V-SD25-IP67-2,5**
	Anschlusskabel: CB			5 m	**560417**	**VMPAL-KM-V-SD25-IP67-5**
	Anschlusskabel: CC			10 m	**560418**	**VMPAL-KM-V-SD25-IP67-10**
	Anschlusskabel: –			beliebig	**562389**	**VMPAL-KM-V-SD25-IP67-X**
	Anschlusskabel: CQ	Kabelabgang vorn (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS6) schleppkettentauglich	25-polig	2,5 m	**560410**	**VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-2,5**
	Anschlusskabel: CR			5 m	**560411**	**VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-5**
	Anschlusskabel: CS			10 m	**560412**	**VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-10**
	Anschlusskabel: –			beliebig	**562391**	**VMPAL-KMSK-V-SD25-IP67-X**
	Anschlusskabel: CJ	Kabelabgang vorn (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS8)	44-polig	2,5 m	**560422**	**VMPAL-KM-V-SD44-IP67-2,5**
	Anschlusskabel: CK			5 m	**560423**	**VMPAL-KM-V-SD44-IP67-5**
	Anschlusskabel: CL			10 m	**560424**	**VMPAL-KM-V-SD44-IP67-10**
	Anschlusskabel: –			beliebig	**562390**	**VMPAL-KM-V-SD44-IP67-X**
	Anschlusskabel: CD	Kabelabgang seitlich (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS6)	25-polig	2,5 m	**560419**	**VMPAL-KM-S-SD25-IP67-2,5**
	Anschlusskabel: CE			5 m	**560420**	**VMPAL-KM-S-SD25-IP67-5**
	Anschlusskabel: CH			10 m	**560421**	**VMPAL-KM-S-SD25-IP67-10**
	Anschlusskabel: –			beliebig	**562392**	**VMPAL-KM-S-SD25-IP67-X**
	Anschlusskabel: CT	Kabelabgang seitlich (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS6) schleppkettentauglich	25-polig	2,5 m	**560413**	**VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-2,5**
	Anschlusskabel: CU			5 m	**560414**	**VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-5**
	Anschlusskabel: CV			10 m	**560415**	**VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-10**
	Anschlusskabel: –			beliebig	**562394**	**VMPAL-KMSK-S-SD25-IP67-X**
	Anschlusskabel: CM	Kabelabgang seitlich (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS8)	44-polig	2,5 m	**560425**	**VMPAL-KM-S-SD44-IP67-2,5**
	Anschlusskabel: CN			5 m	**560426**	**VMPAL-KM-S-SD44-IP67-5**
	Anschlusskabel: CP			10 m	**560427**	**VMPAL-KM-S-SD44-IP67-10**
	Anschlusskabel: –			beliebig	**562393**	**VMPAL-KM-S-SD44-IP67-X**
Haube für Multipolanschluss ohne Anschlussleitung mit Sub-D-Steckdose						
	Anschlusskabel: EZ	Kabelabgang seitlich oder vorn (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS6)	25-polig	–	**560428**	**VMPAL-KM-SD25-IP67-0**
	Anschlusskabel: EY	Kabelabgang seitlich oder vorn (nur mit Code Elektrischer Anschluss: MS8)	44-polig	–	**560429**	**VMPAL-KM-SD44-IP67-0**

FESTO

Anschlussleitung
KEA-1-25P

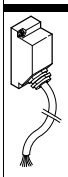
- Steckdosenkabel für Multipol-anschluss
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 5 m, 10 m oder nach Kundenwunsch
- 25-polig
- Sub-D



Allgemeine Technische Daten

Typ		KEA-1-25P-...
Befestigungsart		2 Schrauben M3x16
Einbaulage		beliebig
Elektrischer Anschluss		Dose 25-polig, Sub-D
Betriebsspannungsbereich	[V]	250 AC
	[V]	250 DC
Strombelastbarkeit	[A]	4
Kabel-∅	[mm]	12
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyamid (Schulamid, 6GB30)
Werkstoff-Info Kontakte		Kupferlegierung, vergoldet
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyvinylchlorid
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80
Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70

Bestellangaben

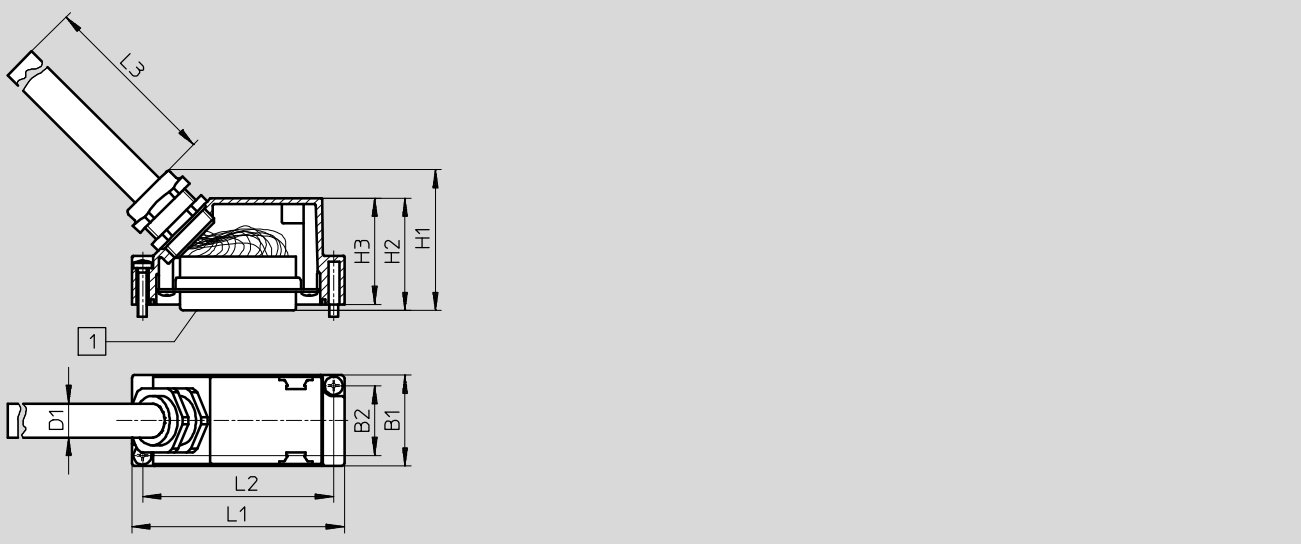
	Kabelaufbau [mm²]	Produktgewicht Kabel [g/m]	Produktgewicht gesamt [g]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	25x0,34	ca. 190	1092	5	**KEA-1-25P-5**	**177 413**
	25x0,34		2040	10	**KEA-1-25P-10**	**177 414**
	25x0,34		nach Länge	beliebig	**KEA-1-25P-X**	**177 415**

5

FESTO

Abmessungen

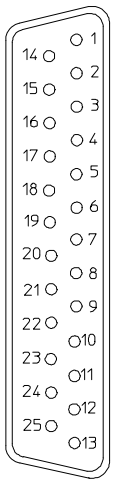
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	1	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L
KEA-1-25P-...	Sub-D Buchse, 25-polig	30	23	12	47	37	35	70	63	Länge gemäß Typ (5 m oder 10 m)

5

Beschaltung (Blick auf Buchse)

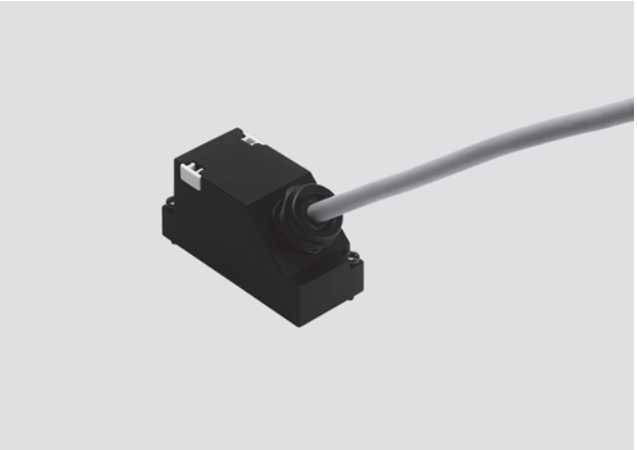


Pin	Aderfarbe
1	Weiß
2	Grün
3	Gelb
4	Grau
5	Rosa
6	Blau
7	Rot
8	Violett
9	Grau-Rosa
10	Rot-Blau
11	Weiß-Grün
12	Braun-Grün
13	Weiß-Gelb
14	Gelb-Braun
15	Weiß-Grau
16	Grau-Braun
17	Weiß-Rosa
18	Rosa-Braun
19	Weiß-Blau
20	Braun-Blau
21	Weiß-Rot
22	Braun-Rot
23	Weiß-Schwarz
24	Braun
25	Schwarz

FESTO

Anschlussleitung KMP3

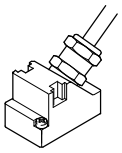
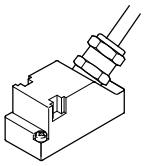
- Steckdosenkabel für Multipol-anschluss
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 5 m oder 10 m
- 9-polig oder 25-polig
- Sub-D



Allgemeine Technische Daten

Typ		KMP3-9P-...	KMP3-25P-...
Befestigungsart		2 Schrauben M3x16	
Einbaulage		beliebig	
Elektrischer Anschluss		Dose 9-polig, Sub-D	Dose 25-polig, Sub-D
Nennbetriebsspannung	[V]	24 DC	
Strombelastbarkeit	[A]	3	
Kabel-∅	[mm]	9,5	12
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (montiert)	
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyamid (Schulamid, 6GB30)	
Werkstoff-Info Kontakte		Kupferlegierung, vergoldet	
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyvinylchlorid	
Werkstoff-Info Dichtung		Nitrilkautschuk (NBR)	
Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +80	
Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80	

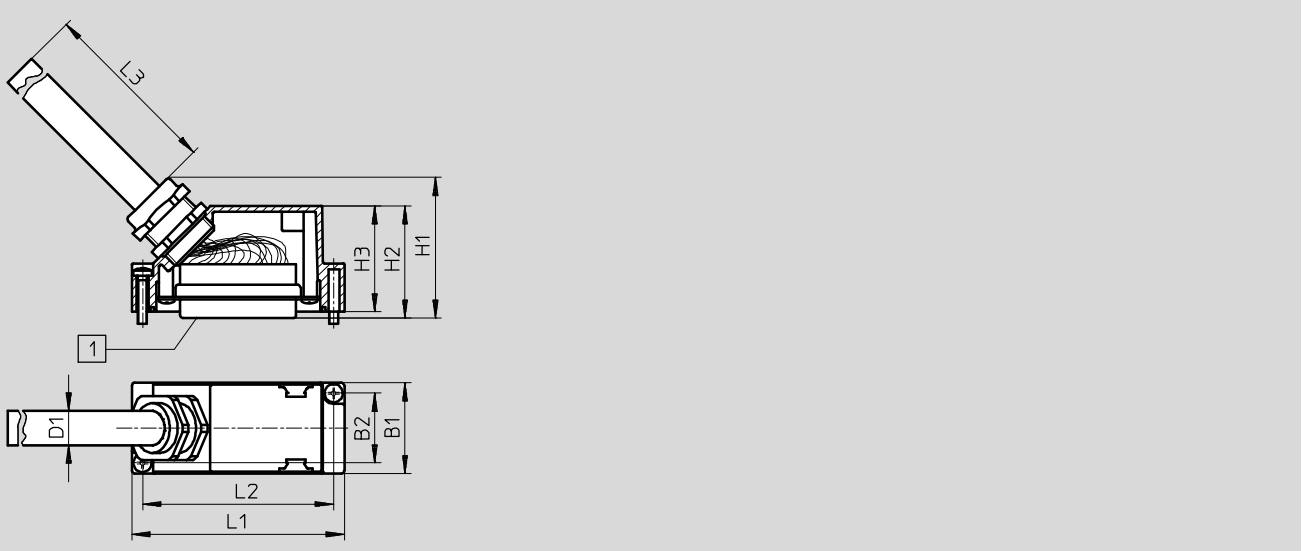
Bestellangaben

	Kabelaufbau [mm²]	Produktgewicht Kabel [g/m]	Produktgewicht gesamt [g]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	10x0,34	ca. 117	425	5	**KMP3-9P-08-5**	**18698**
	10x0,34		814	10	**KMP3-9P-08-10**	**18579**
	10x0,34		nach Länge	beliebig	**KMP3-9P-08-X**	**18697**
	18x0,34	ca. 180	672	5	**KMP3-25P-16-5**	**18624**
	18x0,34		1 303	10	**KMP3-25P-16-10**	**18625**
	18x0,34		nach Länge	beliebig	**KMP3-25P-16-X**	**18699**
	24x0,25	ca. 178	nach Länge	beliebig	**KMP3-25P-22-X**	**163971**

FESTO

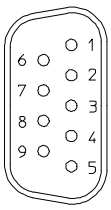
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

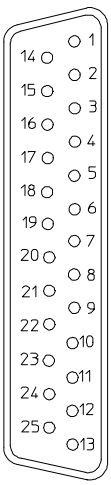


Typ	1	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
KMP3-09P-...	Sub-D Buchse, 9-polig	30	23	8,3	43	37	35	50	43	Länge gemäß Typ (5 m, 10 m oder beliebig)
KMP3-25P-...	Sub-D Buchse, 25-polig	30	23	11,2	47	37	35	70	63	

Beschaltung (Blick auf Dose)



KMP3-9P-...			
Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
1	Weiß	6	Blau
2	Grün	7	Rot
3	Gelb	8	Violett
4	Grau	9	Schwarz
5	Rosa	–	Braun

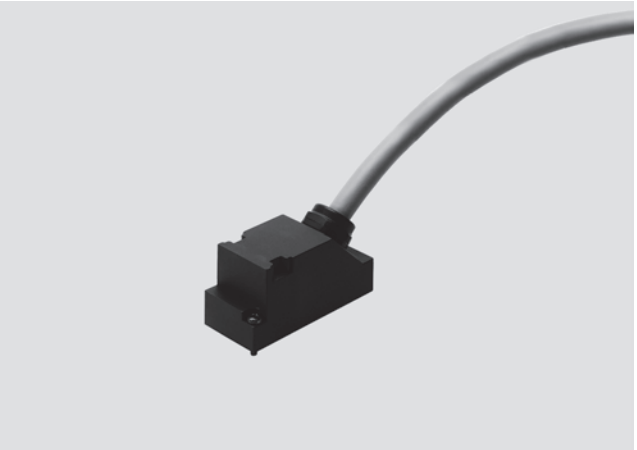


KMP3-25P-16-...				KMP3-25P-22-...			
Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
1	Weiß	14	Gelb-Braun	1	Weiß	14	Gelb-Braun
2	Grün	15	Weiß-Grau	2	Grün	15	Weiß-Grau
3	Gelb	16	Grau-Braun	3	Gelb	16	Grau-Braun
4	Grau	17	–	4	Grau	17	Weiß-Rosa
5	Rosa	18	–	5	Rosa	18	Rosa-Braun
6	Blau	19	–	6	Blau	19	Weiß-Blau
7	Rot	20	–	7	Rot	20	Braun-Blau
8	Violett	21	–	8	Violett	21	Weiß-Rot
9	Grau-Rosa	22	–	9	Grau-Rosa	22	Braun-Rot
10	Rot-Blau	23	–	10	Rot-Blau	23	–
11	Weiß-Grün	24	Braun	11	Weiß-Grün	24	Braun
12	Braun-Grün	25	Schwarz	12	Braun-Grün	25	Schwarz
13	Weiß-Gelb	–	–	13	Weiß-Gelb	–	–

FESTO

Anschlussleitung KMP4

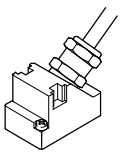
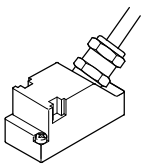
- Steckdosenkabel für Multipol-anschluss
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 5 m oder 10 m
- 9-polig oder 25-polig
- Sub-D
- schleppkettentauglich



Allgemeine Technische Daten

Typ		KMP4-9P-...	KMP4-25P-...
Befestigungsart		2 Schrauben M3x16	
Einbaulage		beliebig	
Elektrischer Anschluss		Dose 9-polig, Sub-D	Dose 25-polig, Sub-D
Nennbetriebsspannung	[V]	24 DC	
Strombelastbarkeit	[A]	3	
Kabelaufbau	[mm^2]	10x0,25	25x0,25
Schutzart nach EN 60529		IP65 (montiert)	
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyamid (Schulamid, 6GB30)	
Werkstoff-Info Kontakte		Kupferlegierung, vergoldet	
Werkstoff-Info Dichtung		Nitrilkautschuk (NBR)	
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +70	
Umgebungstemperatur bewegte Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +70	

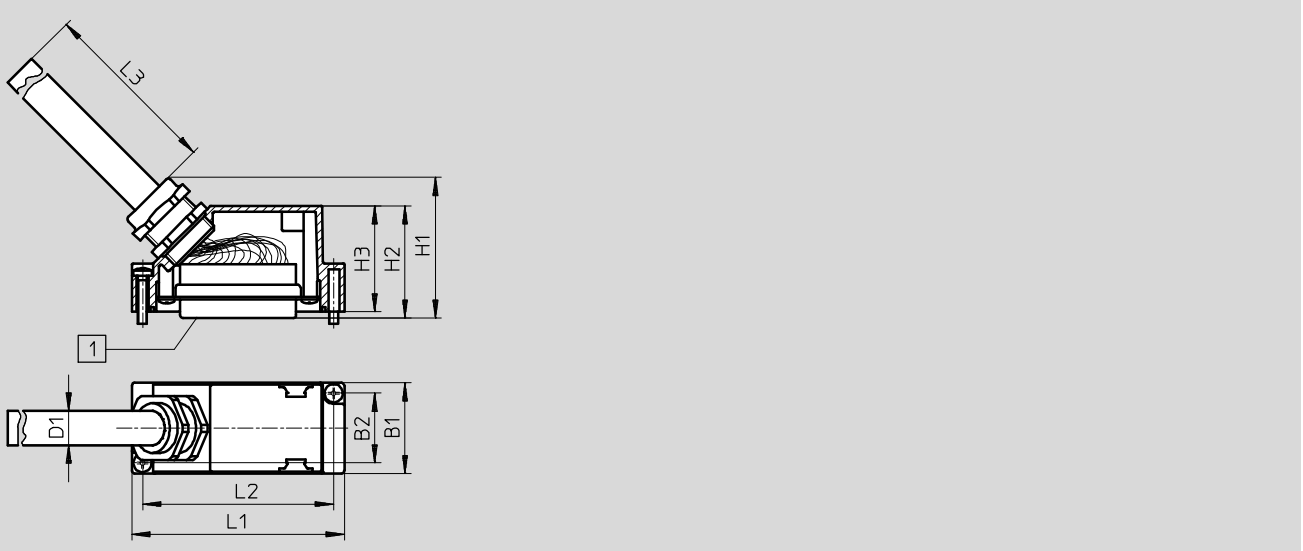
Bestellangaben

	Werkstoff-Info Kabelmantel	Produktgewicht [g]	Kabel-∅ [mm]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	Polyurethan	330	7,7	5	**KMP4-9P-5-PUR**	**193014**
	Polyurethan	675	7,7	10	**KMP4-9P-10-PUR**	**193015**
	Polyvinylchlorid	426	8,3	5	**KMP4-9P-5-PVC**	**193012**
	Polyvinylchlorid	792	8,3	10	**KMP4-9P-10-PVC**	**193013**
	Polyurethan	732	10,8	5	**KMP4-25P-5-PUR**	**193018**
	Polyurethan	1411	10,8	10	**KMP4-25P-10-PUR**	**193019**
	Polyvinylchlorid	854	11,2	5	**KMP4-25P-5-PVC**	**193016**
	Polyvinylchlorid	1617	11,2	10	**KMP4-25P-10-PVC**	**193017**

FESTO

Abmessungen

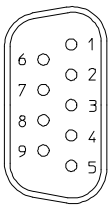
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

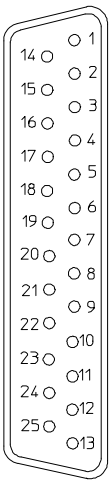


Typ	1	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3
KMP4-09P-...-PVC	Sub-D Dose, 9-polig	30	23	8,3	43	37	35	50	43	Länge gemäß Typ (5 m oder 10 m)
KMP4-09P-...-PUR	Sub-D Dose, 9-polig	30	23	7,7	43	37	35	50	43	
KMP4-25P-...-PVC	Sub-D Dose, 25-polig	30	23	11,2	47	37	35	70	63	
KMP4-25P-...-PUR	Sub-D Dose, 25-polig	30	23	10,8	47	37	35	70	63	

5

Beschaltung (Blick auf Dose)

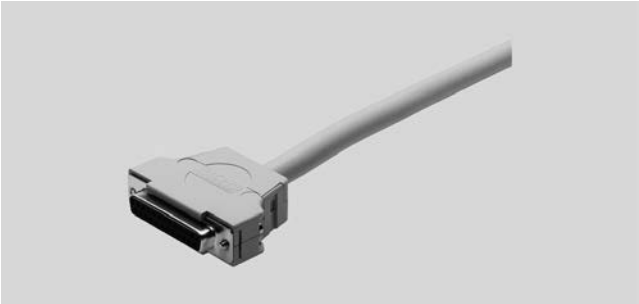
KMP4-9P-...	Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
	1	Weiß	6	Blau
	2	Grün	7	Rot
	3	Gelb	8	Violett
	4	Grau	9	Schwarz
	5	Rosa	–	Braun

KMP4-25P-...	Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
	1	Weiß	14	Gelb-Braun
	2	Grün	15	Weiß-Grau
	3	Gelb	16	Grau-Braun
	4	Grau	17	Weiß-Rosa
	5	Rosa	18	Rosa-Braun
	6	Blau	19	Weiß-Blau
	7	Rot	20	Braun-Blau
	8	Violett	21	Weiß-Rot
	9	Grau-Rosa	22	Braun-Rot
	10	Rot-Blau	23	Weiß-Schwarz
	11	Weiß-Grün	24	Braun
	12	Braun-Grün	25	Schwarz
	13	Weiß-Gelb		

FESTO

Verbindungsleitung KMP6

- Verbindungsleitung für Multipolanschluss
- vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m oder 10 m
- 9-polig, 15-polig, 25-polig oder 26-polig
- Sub-D



Allgemeine Technische Daten

Typ		KMP6-9P-8-...	KMP6-15P-12-...	KMP6-25P-12-...	KMP6-25P-20-...	KMP6-26P-16-...
Elektrischer Anschluss		Dose gerade Sub-D 9-polig	Dose gerade Sub-D 15-polig	Dose gerade Sub-D 25-polig	Dose gerade Sub-D 25-polig	Dose gerade Sub-D 26-polig
		offenes Kabelende 9-adrig	offenes Kabelende 15-adrig	offenes Kabelende 15-adrig	offenes Kabelende 25-adrig	offenes Kabelende 20-adrig
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung				
Einbaulage		beliebig				
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 24				
Strombelastbarkeit	[A]	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5
Kabelaufbau	[mm²]	8x0,34	15x0,34	15x0,34	20x0,25	20x0,25
	[mm²]	1x0,5	–	–	5x0,34	–
Kabeldurchmesser	[mm]	7,6	8,5	8,5	10,3	8,6
Schutzart nach EN 60529		IP40 (montiert)				

Werkstoffe

Gehäuse	PBT verstärkt
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Kabelmantel	PVC

Betriebs- und Umweltbedingungen

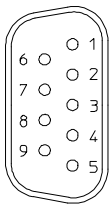
Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80

5

FESTO

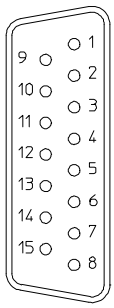
Beschaltung (Blick auf Dose)

KMP6-9P-8-...



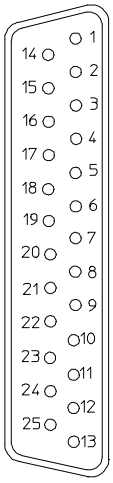
Pin	Aderfarbe[1]
1	WH
2	BN
3	GN
4	YE
5	GY
6	PK
7	BU
8	RD
9	BK[2]

KMP6-15P-12-...



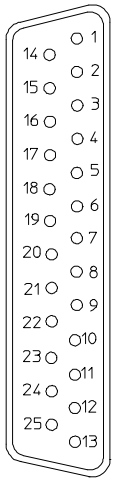
Pin	Aderfarbe[1]	Pin	Aderfarbe[1]
1	WH	12	RD BU
2	BN	13	WH GN
3	GN	14	BN GN
4	YE	15	WH YE
5	GY		
6	PK		
7	BU		
8	RD		
9	BK		
10	VT		
11	GY PK		

KMP6-25P-12-...



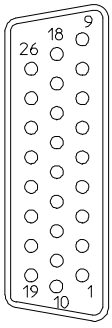
Pin	Aderfarbe[1]	Pin	Aderfarbe[1]
1	WH	18	–
2	BN	19	–
3	GN	20	–
4	YE	21	–
5	GY	22	–
6	PK	23	WH GN
7	BU	24	BN GN
8	RD	25	WH YE
9	BK		
10	VT		
11	GY PK		
12	RD BU		
13	–		
14	–		
15	–		
16	–		
17	–		

KMP6-25P-20-...



Pin	Aderfarbe[1]	Pin	Aderfarbe[1]
1	WH	18	GY BN
2	BN	19	WH PK
3	GN	20	PK BN
4	YE	21	WH BU[3]
5	GY	22	BN BU[3]
6	PK	23	WH RD[3]
7	BU	24	BN RD[3]
8	RD	25	WH BK[3]
9	BK		
10	VT		
11	GY PK		
12	RD BU		
13	WH GN		
14	BN GN		
15	WH YE		
16	YE BN		
17	WH GY		

KMP6-26P-16-...



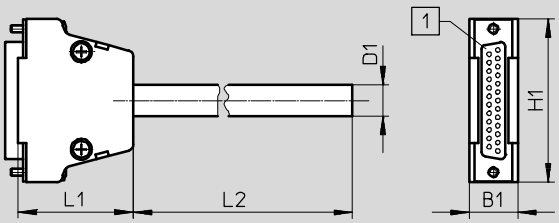
Pin	Aderfarbe[1]	Pin	Aderfarbe[1]
1	WH	14	BN GN
2	BN	15	WH YE
3	GN	16	YE BN
4	YE	17	–
5	GY	18	–
6	PK	19	–
7	BU	20	–
8	RD	21	–
9	BK	22	–
10	VT	23	WH GY
11	GY PK	24	GY BN
12	RD BU	25	WH PK
13	WH GN	26	PK BN

1) Nach IEC 757
2) Aderquerschnitt 0,5 mm²
3) Aderquerschnitt 0,34 mm²

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	1	B1	D1	H1	L1	L2
KMP6-09P-8-...	Dose Sub-D, 9-polig	16	7,6	31,2	34,5	Länge gemäß Typ (2,5 m, 5 m oder 10 m)
KMP6-15P-12-...	Dose Sub-D, 15-polig	16	8,5	40	34,5	
KMP6-25P-12-...	Dose Sub-D, 25-polig	16	8,5	53,4	37,7	
KMP6-25P-20-...	Dose Sub-D, 25-polig	16	10,3	53,4	37,7	
KMP6-26P-16-...	Dose Sub-D, 26-polig	16	8,6	40	34,5	

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau [mm²]	Produktgewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose Sub-D, 9-polig	8x0,34 + 1x0,5	248	2,5	**531184**	**KMP6-09P-8-2,5**
	8x0,34 + 1x0,5	454	5	**531185**	**KMP6-09P-8-5**
	8x0,34 + 1x0,5	864	10	**531186**	**KMP6-09P-8-10**
Dose Sub-D, 15-polig	15x0,34	293	2,5	**527543**	**KMP6-15P-12-2,5**
	15x0,34	585	5	**527544**	**KMP6-15P-12-5**
	15x0,34	1134	10	**527545**	**KMP6-15P-12-10**
Dose Sub-D, 25-polig	15x0,34	329	2,5	**530049**	**KMP6-25P-12-2,5**
	15x0,34	590	5	**530050**	**KMP6-25P-12-5**
	15x0,34	1140	10	**530051**	**KMP6-25P-12-10**
Dose Sub-D, 25-polig	20x0,25 + 5x0,34	432	2,5	**530046**	**KMP6-25P-20-2,5**
	20x0,25 + 5x0,34	814	5	**530047**	**KMP6-25P-20-5**
	20x0,25 + 5x0,34	1600	10	**530048**	**KMP6-25P-20-10**
Dose Sub-D, 26-polig	20x0,25	280	2,5	**527546**	**KMP6-26P-16-2,5**
	20x0,25	570	5	**527547**	**KMP6-26P-16-5**
	20x0,25	1145	10	**527548**	**KMP6-26P-16-10**

FESTO

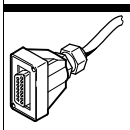
Anschlussleitung KMPV

- Steckdosenkabel für Multipol-verteiler MPV-E/A-...-M8
- einseitig konfektioniert
- Kabellängen 5 m oder 10 m
- 15-polig
- Sub-D

Allgemeine Technische Daten

Typ		KMPV-...
Befestigungsart		2 Schrauben M4x16
Einbaulage		beliebig
Elektrischer Anschluss		Dose 15-polig, Sub-D
Betriebsspannungsbereich	[V]	30 DC
Strombelastbarkeit	[A]	2,8
Kabel-∅	[mm]	8,2
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyester, glasfaserverstärkt
Werkstoff-Info Kontakte		Kupferlegierung, vergoldet
Werkstoff-Info Kabelmantel		Polyurethan
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80

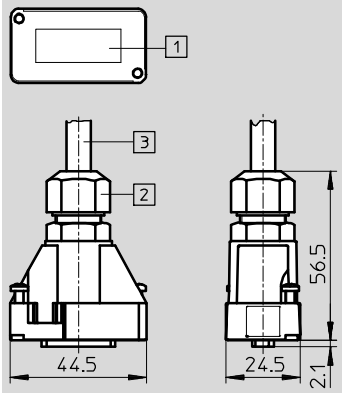
Bestellangaben

	Kabelaufbau [mm²]	Produktgewicht [g]	Kabellänge [m]	Typ	Teile-Nr.
	15x0,25	300	5	**KMPV-SUB-D-15-5**	**177673**
	15x0,25	400	10	**KMPV-SUB-D-15-10**	**177674**

FESTO

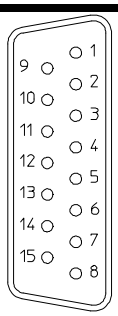
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Sub-D Dose, 15-polig
2 Kabelverschraubung PG9
3 Kabellänge 5 m oder 10 m

Beschaltung (Blick auf Dose)

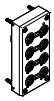
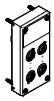
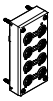


Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
1	Weiß	9	Schwarz
2	Braun	10	Violett
3	Grün	11	Grau-Rosa
4	Gelb	12	Rot-Blau
5	Grau	13	Weiß-Grün
6	Rosa	14	Braun-Grün
7	Blau	15	Weiß-Gelb
8	Rot		

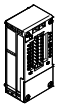
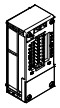
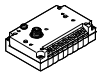
5

FESTO

FESTO

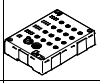
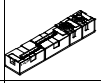
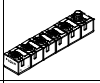
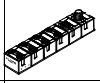
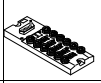
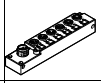
Ausführung	Typ	CPX-Anschlussblöcke										
												
		CPX-AB-8-M8-3POL	CPX-AB-8-M8X2-4POL	CPX-AB-4-M12x2-5POL	CPX-M-4-M12x2-5POL	CPX-M-8-M12x2-5POL	CPX-Verkettungen 7/8" 4 polig	CPX-Verkettungen 7/8" 5 polig	CPX-M-GE-EV-S-PP-5POL	CPX-Verkettungen M18	CPX-EPL-EV-S	→ Seite/Internet
	NECU-S-M8G3-HX	■										184
	NECU-S-M8G4-HX		■									186
	NECU-S-M8G4-C2		■									186
	NECU-L3G7-C1										■	196
	NECU-G78G4-C2						■					203
	NECU-G78G5-C2							■				205
	NECU-M-PPG5-C1								■			207
	NEDU-M8D3-M8T4		■									210
	NEDU-M8D3-M12T4			■	■	■						214
	NEDU-M12D5-M12T4			■	■	■						214
	SEA-3GS-M8-S SEA-GS-M8	■										231
	SEA-GS-7 SEA-GS-9 SEA-4GS-7-2,5 SEA-M12-5GS-PG7 SEA-GS-11-DUO SEA-5GS-11-DUO			■	■	■						233
	NTSD-GD-9 NTSD-GD-13,5									■		338
	NTSD-WD-9									■		338
	NTSD-WD-11									■		338

FESTO

Ausführung	Typ	CPX-P-Anschlussblöcke						→ Seite/Internet
								
		CPX-P-AB-4XM12-4POL-8DE-N-IS	CPX-P-AB-2XKL-8POL-8DE-N-IS	CPX-P-AB-2XKL-8POL	CPX-M-GE-EV-Z-7/8-5POL CPX-M-GE-EV-Z-7/8-5POL-VL	IO-Link connecting Ports	CTSL-D-16E-M8-3 CP-E08-M8-CL	
	NECU-S-M8G3-HX						■	184
	NECU-M-S-A12G4-IS	■						190
	NECU-L3G8-C1 **Federzugklemme**			■				197
	NECU-L3G8-C2 **Schraubklemme**			■				197
	NECU-L3G8-C1-IS **Federzugklemme**		■					197
	NECU-L3G8-C2-IS **Schraubklemme**		■					197
	NECU-G78G5-C2				■			205
	NEDU-M12D4-M12T4-IS	■						214
	SEA-GS-7 **SEA-GS-9** **SEA-4GS-7-2,5** **SEA-M12-5GS-PG7** **SEA-GS-11-DUO** **SEA-5GS-11-DUO**						■	233
	FB-TA-M12-5POL					■		259

6

FESTO

Ausführung	Typ	IO-Port/IO-Link/CP-EA-Module			AS-Interface Module		Multipol-Verteiler		→ Seite/Internet
									
		CTSL-D-16E-M12-5 CP-E16N-M12-EL CP-E08-M12-CL CP-E16N-M12x2	CP-E32-M8-EL	CP-E16-KL-CL	ASI-4DI3DO-M12x2-5POL-Z	ASI-8DI-M8-3POL	MPV-E/A08-M8 MPV-/A0812M8 MPV-E/A08-M1	NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8 NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8	
	SEA-3GS-M8-S SEA-GS-M8						■	■	231
	SEA-GS-7 SEA-GS-9 SEA-4GS-7-2,5 SEA-M12-5GS-PG7 SEA-GS-11-DUO SEA-5GS-11-DUO	■					■		233
	NECU-S-M8G3-HX						■	■	184
	NECU-S-M8G4-HX		■						186
	NECU-S-M8G4-C2		■						186
	NEDU-M8D3-M8T4		■			■			210
	NEDU-M12D5-M12T4	■			■				214
	PS1-SAC31-30POL+LED			■					249

6

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Anschlusstechnik	Anschlussquerschnitt [mm²]	Schutzart	Busprotokoll/ Ansteuerung	→ Seite/ Internet
Stecker	**Rundsteckverbinder M8**						
	3-polig	NECU-S-M8G3-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,1 … 0,14 0,14 … 0,34	IP65, IP67	–	184
	4-polig	NECU-S-M8G4-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 … 0,34	IP65, IP67	–	186
		NECU-S-M8G4-C2	Schraubklemme	0,14 … 0,5	IP67	–	186
	Rundsteckverbinder M12						
	3-polig	NECU-S-M12G3-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 … 0,34 0,34 … 0,75	IP65, IP67	–	188
	4-polig	NECU-M-S-A12G4	Federzugklemme	0,14 … 0,5	IP65, IP67	–	190
		NECU-S-M12G4-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 … 0,34 0,34 … 0,75	IP65, IP67	–	190
		NECU-S-M12G4-...-IS	Schraubklemme	0,14 … 0,5 0,75	IP65, IP67	–	190
		NECU-M-S-D12G4	Schraubklemme, schirmbar	0,14 … 0,75	IP67	Ethernet	190
	5-polig	NECU-M-S-B12G5	Schraubklemme	0,14 … 0,75	IP67	PROFIBUS	273
	Steckverbinder viereckige Bauform						
	4-polig	NECU-S-ECG4	Schneidklemme	0,14	IP40	–	194
	7-polig	NECU-L3G7-C1	Federzugklemme	0,2 … 2,5	–	–	196
	8-polig	NECU-L3G8-C1	Federzugklemme	0,2 … 2,5	–	–	197
		NECU-L3G8-C2	Schraubklemme	0,2 … 2,5	–	–	197
	Steckverbinder Sub-D						
	9-polig	NECU-S1W9-C2-APB	IDC-Klemme	0,08 … 0,5	IP20	PROFIBUS	263

Funktion	Ausführung	Typ	Anschlusstechnik	Anschlussquerschnitt [mm²]	Schutzart	Busprotokoll/ Ansteuerung	→ Seite/ Internet
Dose	**Rundsteckverbinder M8**						
	4-polig	NECU-M8G4	Schraubklemme	0,14 … 0,5	IP67	–	199
	Rundsteckverbinder M12						
	4-polig	SIE	Schraubklemme	0,25 … 0,75	IP67	–	201
	5-polig	NECU-M-B12G5	Schraubklemme	0,14 … 0,75	IP67	–	275
	Rundsteckverbinder 7/8"						
	4-polig	NECU-G78G4	Schraubklemme	maximal 1,5	IP67	–	203
	5-polig	NECU-G78G5	Schraubklemme	maximal 1,5	IP67	–	205
	Steckverbinder AIDA Push-pull						
	5-polig	NECU-M-PPG5	Federzugklemme	0,75 … 2,5	IP65, IP67	–	207
	Steckverbinder Sub-D						
	9-polig	NECU-S1W9-C2-ACO	Schraubklemme, schirmbar	0,14 … 0,5	IP20	CANopen	265

Harax® ist eine eingetragene Marke des jeweiligen Markeninhabers in bestimmten Ländern.

FESTO

Stecker
NECU-S-M8G3

- Stecker
- 3-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Typ		NECU-S-M8G3-HX-Q3	NECU-S-M8G3-HX
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M8x1	
		3-polig	
		Schneidklemme	
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 32	
bereich	[V AC]	0 ... 32	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	2	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-104	EN 61076-2-104
		EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	2,1 ... 3,5	2,5 ... 5,1
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,05	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,1 ... 0,14	0,14 ... 0,34
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,6 ... 1	0,9 ... 1,6
Zulässige Aderisolation		PP	PP
		PVC	PVC
		–	TPE-E
Anschlusshäufigkeit		3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3	0,3
Schutzart		IP65	IP65
		IP67	IP67

Werkstoffe

Gehäuse	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	FPM
	PUR
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

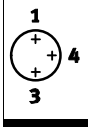
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

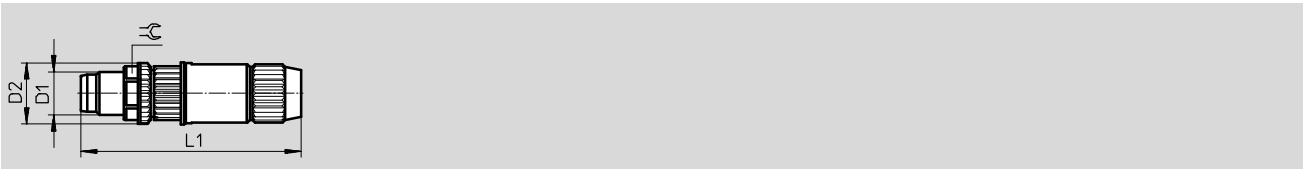
Pinbelegung

M8x1

3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1	⫧
NECU-S-M8G	M8x1	11,5	40,8	9

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 3-polig, gerade, Schneidklemme	0,1 … 0,14	7,8	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**
	0,14 … 0,34	7,8	**562024**	**NECU-S-M8G3-HX**

FESTO

Stecker
NECU-S-M8G4

- Stecker
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Typ		NECU-S-M8G4-HX	NECU-S-M8G4-C2
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M8x1	
		4-polig	
		Schneidklemme	Schraubklemme
Steckerkodierung		–	codiert über Kontaktanordnung
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 32	0 ... 30
bereich	[V AC]	0 ... 32	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-104	EN 61076-2-101
		EN 61984	EN 61984
Übertragungseigenschaften		–	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	2,5 ... 5,1	3,5 ... 5,0
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,1	–
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,34	0,14 ... 0,5
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,9 ... 1,6	–
Zulässige Aderisolation		PP	–
		PVC	–
		TPE-E	–
Anschlusshäufigkeit		3	–
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3	–
Schutzart		IP65	–
		IP67	IP67

Werkstoffe

Typ	NECU-S-M8G4-HX	NECU-S-M8G4-C2
Gehäuse	PA	–
	Zink-Druckguss, vernickelt	–
Dichtungen	FPM	–
	PUR	–
Steckkontakt	vergoldet	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	–	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	–
	RoHS konform	RoHS konform

FESTO

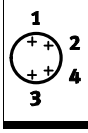
Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	NECU-S-M8G4-HX	NECU-S-M8G4-C2
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1	1
Verschmutzungsgrad	3	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	–

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

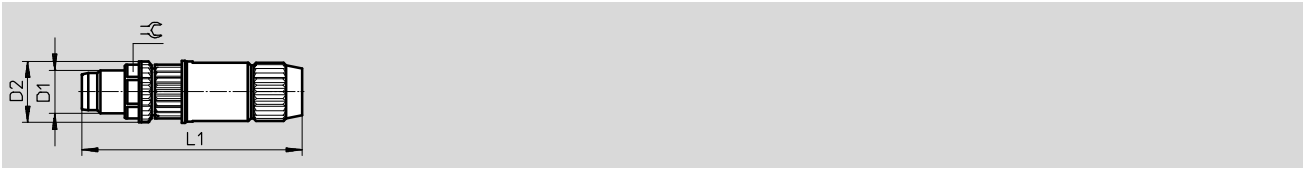
Pinbelegung

M8x1

4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	2	Weiß
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1	⫧
NECU-S-M8G4-HX	M8x1	11,5	40,8	9
NECU-S-M8G4-C2	M8x1	12	49,6	9

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 4-polig, gerade	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	7,8	**562025**	**NECU-S-M8G4-HX**
	Schraubklemme	0,14 ... 0,5	10,9	**1068198**	**NECU-S-M8G4-C2**

6

FESTO

Stecker
NECU-S-M12G3

- Stecker
- 3-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Typ		NECU-S-M12G3-HX	NECU-S-M12G3-HX-Q7
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1	
		3-polig	
		Schneidklemme	
Steckerkodierung		A-codiert	
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 32	0 ... 48
bereich	[V AC]	0 ... 32	0 ... 48
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	6
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101
		EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	2,9 ... 5,1	4,7 ... 6,0
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,1	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,34	0,34 ... 0,75
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,9 ... 1,6	1,6 ... 2,0
Zulässige Aderisolation		PP	–
		PVC	PVC
		TPE-E	–
Anschlusshäufigkeit		3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,5	0,5
Schutzart		IP65	IP65
		IP67	IP67

Werkstoffe

Gehäuse	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	FPM
	PUR
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

FESTO

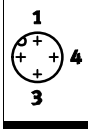
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Pinbelegung

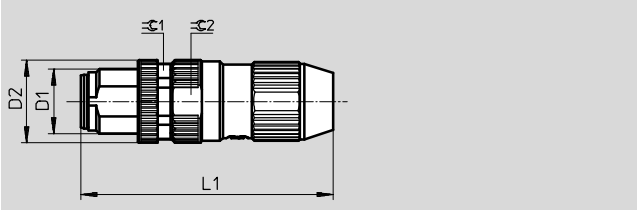
M12x1

3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

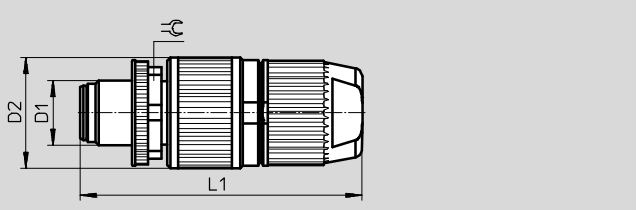
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-S-M12G3-HX



NECU-S-M12G3-HX-Q7



Typ	D1	D2	L1	⌀C	⌀C1	⌀C2
NECU-S-M12G3-HX	M12x1	15,3	46,75	–	13	14
NECU-S-M12G3-HX-Q7	M12x1	20,5	52,2	17	–	–

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 3-polig, gerade	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	17,5	**562027**	**NECU-S-M12G3-HX**
		0,34 ... 0,75	32,8	**564946**	**NECU-S-M12G3-HX-Q7**

6

FESTO

Stecker
NECU-M-S-A12G4
NECU-S-M12G4
NECU-M-S-D12G4

- Stecker
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Typ		NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1		
		4-polig		
		Federzugklemme	Schneidklemme	
Steckerkodierung		A-codiert	A-codiert	
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 30	0 ... 32	0 ... 48
bereich	[V AC]	–	0 ... 32	0 ... 48
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	–	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4	6
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	EN 61076-2-101
		–	EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	4,0 ... 8,0	2,9 ... 5,1	4,7 ... 6,0
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	–	≥ 0,1	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,5	0,14 ... 0,34	0,34 ... 0,75
Zulässiger Ader-∅	[mm]	–	0,9 ... 1,6	1,6 ... 2,0
Zulässige Aderisolation		–	PP, PVC, TPE-E	PVC
Anschlusshäufigkeit		100	3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,8	0,5	0,5
Schutzart		IP65	IP65	IP65
		IP67	IP67	IP67

Werkstoffe

Typ	NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Gehäuse	–	PA	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt	Zink-Druckguss, vernickelt	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	–	FPM, PUR	FPM, PUR
Steckkontakt	Bronze, vergoldet	vergoldet	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	–	Kupfer- und PTFE-frei	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform	RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ		NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85	–25 ... +85	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		–	1	1
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Zulassung		–	c UL us - Recognized (OL)	c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Allgemeine Technische Daten

Typ	NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4-P1-IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade, M12x1				
	4-polig				
	Schraubklemme				Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung	A-codiert				D-codiert
Betriebsspannungs- [V DC]	0 ... 30				0 ... 250
bereich [V AC]	–				0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2,5				2,5
Strombelastbarkeit [A] bei 40°C	4				–
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101				EN 61076-2-101
	EN 61984				EN 61984
Übertragungseigenschaften	–				DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅ [mm]	2,5 ... 2,9	2x 3,0 oder 2x 5,0	4,0 ... 6,0	6,0 ... 8,0	6,0 ... 8,0
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,14 ... 0,5	0,75	0,75	0,75	0,14 ... 0,75
Anschlusshäufigkeit	50				–
Max. Anziehdrehmoment [Nm] Verriegelung	0,5				–
Schutzart	IP65				–
	IP67				IP67

Werkstoffe

Typ	NECU-S-M12G4-...-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Gehäuse	PA	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing	Messing, vergoldet
	Weissbronze, beschichtet	–
Werkstoff-Hinweis	–	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

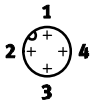
Typ	NECU-S-M12G4-...-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	–	1
Verschmutzungsgrad	3	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Pinbelegung

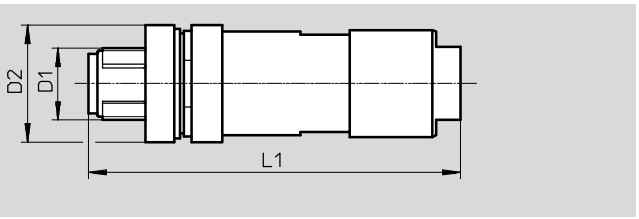
M12x1

4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	2	Weiß
	3	Blau
	4	Schwarz

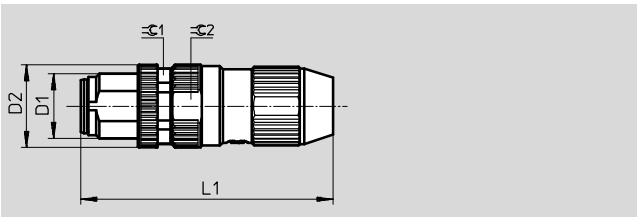
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

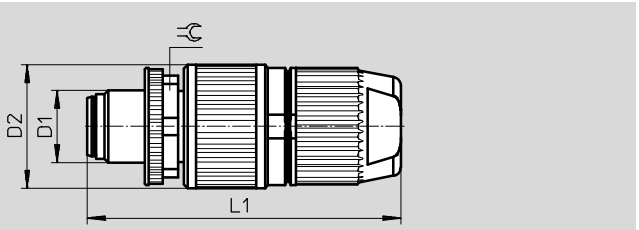
NECU-M-S-A12G4-IS



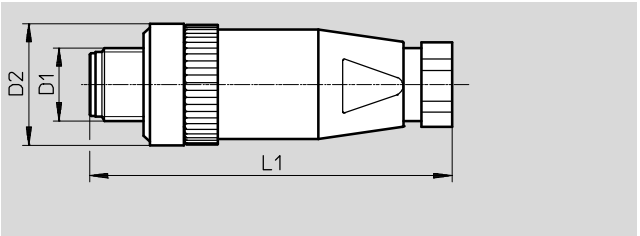
NECU-S-M12G4-HX



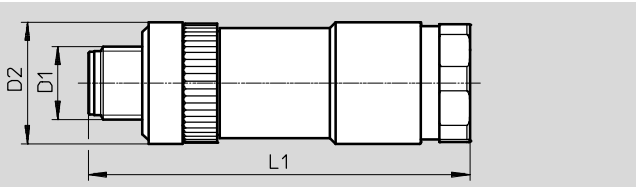
NECU-S-M12G4-HX-Q7



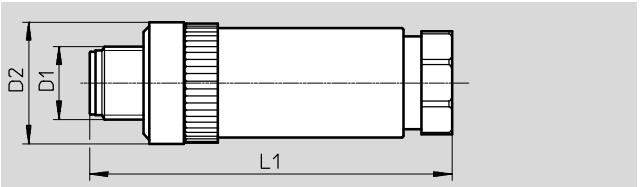
NECU-S-M12G4-P1



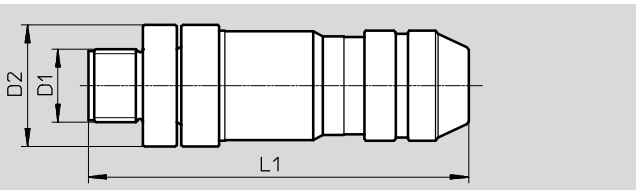
NECU-S-M12G4-D



NECU-S-M12G4-P2



NECU-M-S-D12G4-C2-ET



Typ	D1	D2	L1	⬡	⬡1	⬡2
NECU-M-S-A12G4-IS	M12x1	19,2	61,1	–	–	–
NECU-S-M12G4-HX	M12x1	15,3	46,75	–	13	14
NECU-S-M12G4-HX-Q7	M12x1	20,5	52,2	17	–	–
NECU-S-M12G4-P1	M12x1	20	59,6	–	–	–
NECU-S-M12G4-D	M12x1	20	62,6	–	–	–
NECU-S-M12G4-P2	M12x1	20	59,6	–	–	–
NECU-M-S-D12G4-C2-ET	M12x1	20	62,5	–	–	–

FESTO

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm^2]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 4-polig, gerade	Federzugklemme	0,14 ... 0,5	38	**575719**	**NECU-M-S-A12G4-IS**
	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	17,5	**562028**	**NECU-S-M12G4-HX**
		0,34 ... 0,75	33,3	**564947**	**NECU-S-M12G4-HX-Q7**
	Schraubklemme	0,14 ... 0,5	18	**570955**	**NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS**
		0,75	24	**570956**	**NECU-S-M12G4-D-IS**
		0,75	17	**570953**	**NECU-S-M12G4-P1-IS**
		0,75	18	**570954**	**NECU-S-M12G4-P2-IS**
	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,75	45,3	**543109**	**NECU-M-S-D12G4-C2-ET**

FESTO

Stecker
NECU-S-ECG4

- Stecker
- 4-polig
- Schneidklemmenanschluss
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, viereckige Bauform
		4-polig
		Schneidklemme
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,07
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,8 ... 1,0
Zulässige Aderisolation		PP
		PVC
		TPE-E
Anschlusshäufigkeit		1
Befestigungsart		einrastend
Schutzart		IP40

Werkstoffe

Gehäuse	PBT
	PC
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

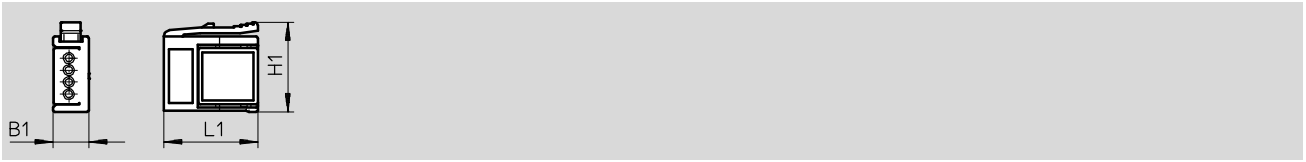
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		2
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	H1	L1
NECU-S-ECG4	5,9	14,9	15,6

Bestellangaben

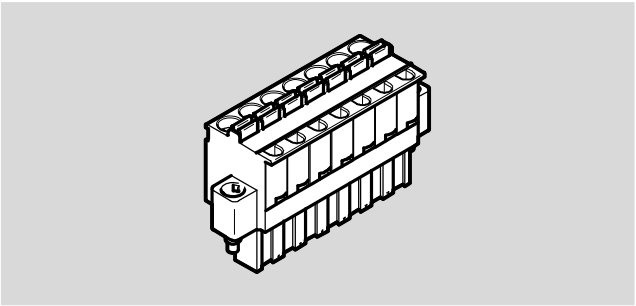
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm^2]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker viereckige Bauform, 4-polig, gerade	Schneidklemme	0,14	3,6	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

6

FESTO

Klemmleiste
NECU-L3G7

- Stecker
- 7-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker gerade
	7-polig
	Federzugklemme
Betriebsspannungs-bereich [V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	4
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	12
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,2 ... 2,5
Anschlusshäufigkeit	100

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinnt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	2
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Listed (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

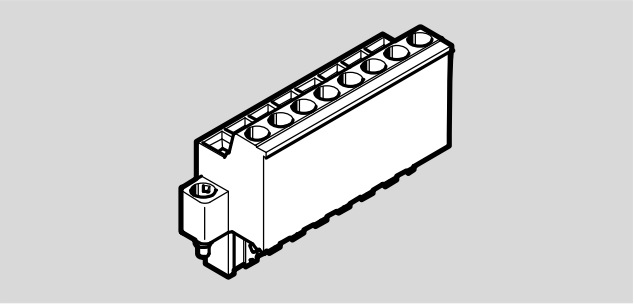
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Farbe Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
Stecker, 7-polig, gerade	Federzugklemme	schwarz	**576319**	**NECU-L3G7-C1**

FESTO

Klemmleiste
NECU-L3G8

- Stecker
- 8-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Die Stecker erfüllen die Anforderungen der IEC 60079-11 bezüglich Luft-, Kriechstrecken und Trennabstände für die maximale eigensichere Betriebsspannung von 30 V DC



Allgemeine Technische Daten

Typ	NECU-L3G8-C1	NECU-L3G8-C2
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade	
	8-polig	
	Federzugklemme	Schraubklemme
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	4	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	12	12
Anschlussquerschnitt [mm^2]	0,2 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Anschlusshäufigkeit	100	100
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung [Nm]	–	0,6
Produktgewicht [g]	20	20

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinnt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	2
Verschmutzungsgrad	3

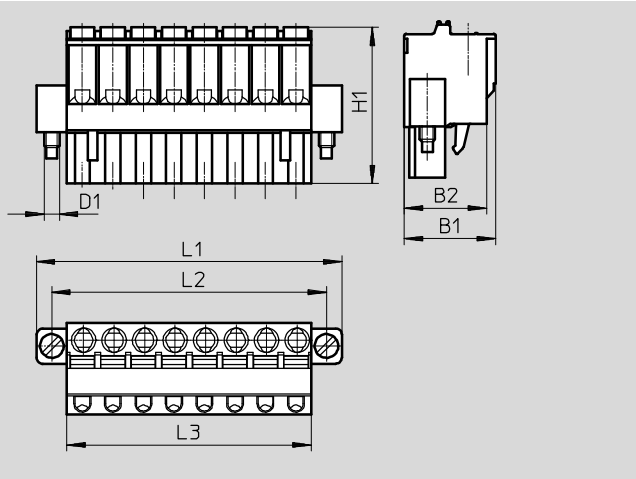
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

FESTO

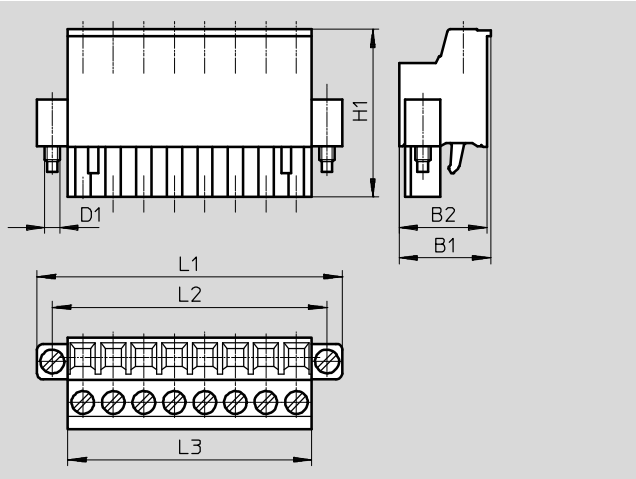
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-L3G8-C1



NECU-L3G8-C2



Typ	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3
NECU-L3G8-C1	15	13,5	M2,5	25,6	50	45	40
NECU-L3G8-C2	15	14,4	M2,5	27,5	50	45	40

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Farbe Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
Stecker, 8-polig, gerade	Federzugklemme	schwarz	**565712**	**NECU-L3G8-C1**
		enzianblau	**565711**	**NECU-L3G8-C1-IS**
	Schraubklemme	schwarz	**565710**	**NECU-L3G8-C2**
		enzianblau	**565709**	**NECU-L3G8-C2-IS**

6

FESTO

Dose
NECU-M8G4

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gerade, M8x1
		4-polig
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 30
bereich	[V AC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3
Basierend auf Norm		EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	3,5 ... 5,0
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,5
Anschlusshäufigkeit		500
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3
Schutzart		IP67

Werkstoffe

Gehäuse	PBT
	Messing, vernickelt
Farbe Gehäuse	schwarz
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

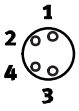
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +80
Lagertemperatur	[°C]	–40 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2
Verschmutzungsgrad		3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

FESTO

Pinbelegung

M8x1

4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	2	Weiß
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Typ	D1	D2	L1
NECU-M8G	M8x1	12	45

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose M8x1, 4-polig, gerade	Schraubklemme	0,14 … 0,5	9,5	**544392**	**NECU-M8G4**

6

FESTO

Dose
SIE-GD
SIE-WD-TR

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Typ		SIE-GD	SIE-WD-TR
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, M12x1	Dose gewinkelt, M12x1
		4-polig	4-polig
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 250	0 ... 250
bereich	[V AC]	0 ... 250	0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101
		EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	4 ... 6	4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,25 ... 0,75	0,25 ... 0,75
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,5	0,5
Schutzart		IP67	IP67

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Überwurfmutter	PA
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	4
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

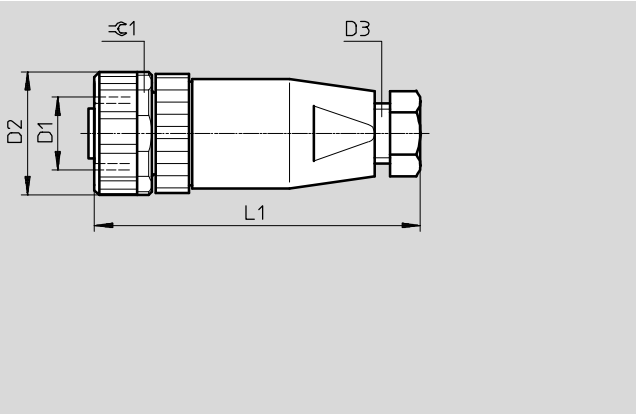
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

FESTO

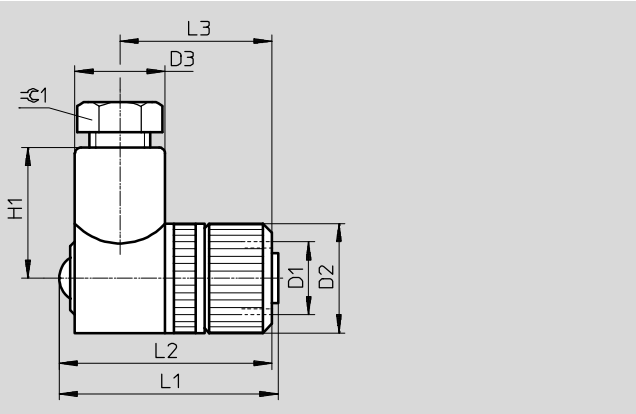
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SIE-GD



SIE-WD-TR



Typ	D1	D2	D3	H1	L1	L2	L3	⫧1
SIE-GD	M12x1	20,2	PG7	–	54	–	–	18
SIE-WD-TR	M12x1	18	14,8	20,5	36	35	25	13

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr.	Typ
Dose M12x1, 4-polig	gerade	0,25 … 0,75	**18494**	**SIE-GD**
	gewinkelt	0,25 … 0,75	**12956**	**SIE-WD-TR**

6

FESTO

Dose
NECU-G78G4

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gerade, 7/8"
		4-polig
		Schraubklemme
Steckerkodierung		ODVA AutoSIG
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 250
bereich	[V AC]	0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	10
Basierend auf Norm		EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 12
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	Maximal 1,5
Schutzart		IP67

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Dichtungen	FPM
	NBR
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

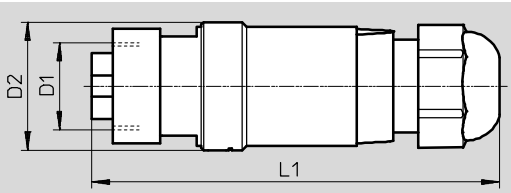
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung	c CSA us (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1
NECU-G78G4-C2	7/8"	28	89

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr.	Typ
Dose 7/8", 4-polig, gerade	Schraubklemme	Maximal 1,5	**543108**	**NECU-G78G4-C2**

6

FESTO

Dose
NECU-G78G5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gerade, 7/8"
		5-polig
		Schraubklemme
Steckerkodierung		NFPA/T3.5.29 R1-2003
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 250
bereich	[V AC]	0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	8
Basierend auf Norm		EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 12
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	Maximal 1,5
Schutzart		IP67

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Dichtungen	FPM
	NBR
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

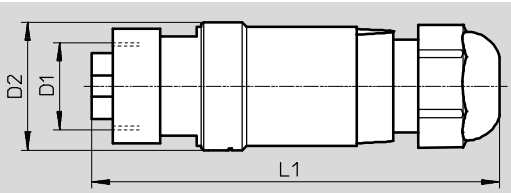
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung	c CSA us (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1
NECU-G78G5-C2	7/8"	28	89

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm^2]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose 7/8", 5-polig, gerade	Schraubklemme	Maximal 1,5	10,9	**543107**	**NECU-G78G5-C2**

6

FESTO

Stecker
NECU-M-PPG5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Dose gerade, AIDA Push-pull
	5-polig
	Federzugklemme
Steckerkodierung	Isolierkörper schwarz
Betriebsspannungs-bereich [V DC]	0 ... 24
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	16
Basierend auf Norm	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅ [mm]	9 ... 13
Anschlussquerschnitt [mm^2]	0,75 ... 2,5
Schutzart	IP65
	IP67

Werkstoffe

Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	NBR
	TPE
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

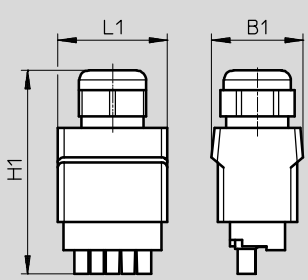
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +100
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1
Verschmutzungsgrad	3
Brandklasse nach UL 94	V0

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Abmessungen



Typ	B1	H1	L1
NECU-M-PPG5-C1	30	66,9	36

Bestellangaben

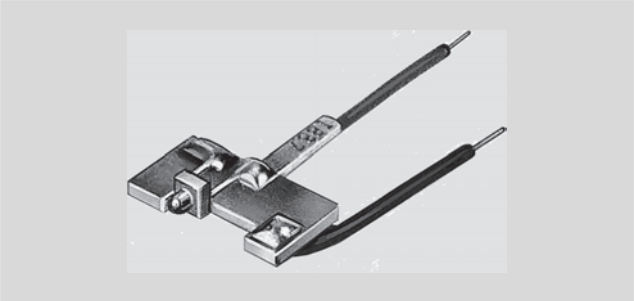
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr.	Typ
Dose AIDA Push-pull, 5-polig, gerade	Federzugklemme	0,75 … 2,5	**563059**	**NECU-M-PPG5-C1**

6

FESTO

Betriebsanzeige
SIE-LP-LED-GR

Dient zur Anzeige der Betriebsbereitschaft eines mit der Winkeldose SIE-WD-TR angeschlossenen Näherungsschalters SIE. Die Anzeige erfolgt durch Leuchten einer grünen LED.



Bestellangaben

Betriebsspannungsbereich [V DC]	Umgebungstemperatur [°C]	Teile-Nr.	Typ
10 ... 30	–25 ... +70	**12957**	**SIE-LP-LED-GR**

FESTO

T-Steckverbindung NEDU-M8

- T-Adapter

Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart		einschraubbar
Einbaulage		beliebig
Anschlusshäufigkeit		100
Nennbetriebsspannung	[V AC]	32
	[V DC]	32
Betriebsspannungsbe-	[V AC]	32
reich	[V DC]	32
Strombelastbarkeit	[A]	2
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67
Elektrischer Anschluss		nach EN 60947-5-2
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,3
Produktgewicht	[g]	9,5

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Steckkontakte	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, verchromt, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

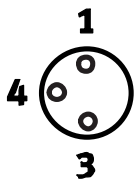
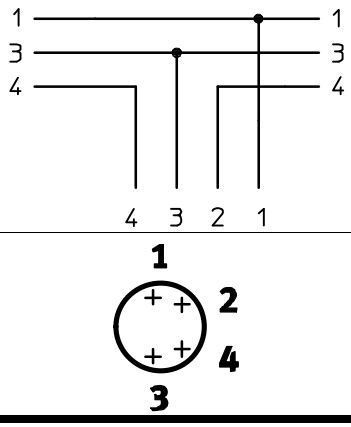
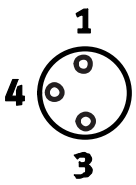
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Lagertemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

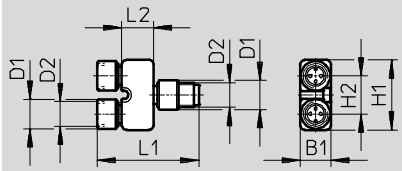
FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Dose	Beschaltung	Dose
		

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	D1 ∅	D2	H1	H2	L1	L2
NEDU-M8D3-M8T4	10	9,7	M8	23	12,5	33,6	10,4

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
Stecker M8, 4-polig	2x Dose M8, 3-polig	**544391**	**NEDU-M8D3-M8T4**

6

FESTO

T-Steckverbindung
NEDU-L2R1-V8

- T-Adapter
- Für IO-Link

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss 3	Stecker gerade, M12, 3-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 1	Dose gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 2	Stecker gerade, M12, 2-polig, A-codiert
Befestigungsart	einschraubbar
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,6
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1,5
Strombelastbarkeit [A]	4
Schutzart nach EN 60529	IP65, IP67, in montiertem Zustand
Produktgewicht [g]	28

Werkstoffe

Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	FPM
Steckkontakte	Kupfer-Legierung, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

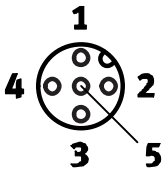
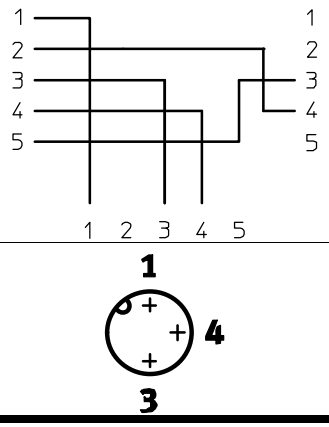
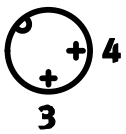
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	2
Verschmutzungsgrad	3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

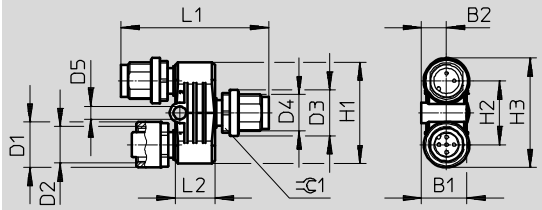
FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Dose	Beschaltung	Stecker
		

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	⌀1
NEDU-L2R1-V8	15	8,3	15	M12	15	M12	4,2	33,3	21	36	48,5	13,2	13

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12 A-codiert, 3-polig	1x Dose M12 A-codiert, 5-polig 1x Stecker M12 A-codiert, 2-polig	28	**2839846**	**NEDU-L2R1-V8-M12G5-M12G5**

6

FESTO

T-Steckverbindung NEDU-M

- T-Adapter

Allgemeine Technische Daten

Typ		NEDU-M8D3-M12T4	NEDU-M12D4-M12T4-IS	NEDU-M12D5-M12T4
Befestigungsart		einschraubbar	einschraubbar	einschraubbar
Einbaulage		beliebig	–	beliebig
Anschlusshäufigkeit		500	100	500
Nennbetriebsspannung	[V AC]	60	–	250
	[V DC]	60	–	60
Betriebsspannungsbe-	[V AC]	60	–	250
reich	[V DC]	60	0 ... 30	250
Strombelastbarkeit	[A]	4	–	4
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67	IP65, IP67	IP65, IP67
Basierend auf Norm		EN 60947-5-2	EN 61076-2-101	EN 60947-5-2
Max. Anziehdrehmoment	[Nm]	0,3 bei M8	0,5	0,5
	[Nm]	0,5 bei M12		
Produktgewicht	[g]	16,9	25,5	25,5

Werkstoffe

Typ	NEDU-M8D3-M12T4	NEDU-M12D4-M12T4-IS	NEDU-M12D5-M12T4
Gehäuse	TPE-U(PU)-verstärkt	TPE-U(PU)-verstärkt	TPE-U(PU)-verstärkt
		Zink-Druckguss	
Farbe Gehäuse	schwarz	–	schwarz
Steckkontakte	Messing, vergoldet	Kupfer-Legierung, vergoldet	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, verchromt, vernickelt	PA-verstärkt	Messing, verchromt, vernickelt
Dichtungen	–	FPM	–
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	RoHS konform	Kupfer- und PTFE-frei

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ		NEDU-M8D3-M12T4	NEDU-M12D4-M12T4-IS	NEDU-M12D5-M12T4
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85	–25 ... +85	–25 ... +85
Lagertemperatur	[°C]	–25 ... +85	–	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK		2[1)]	3[2)]	2[1)]

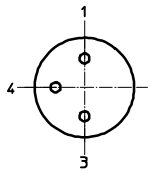
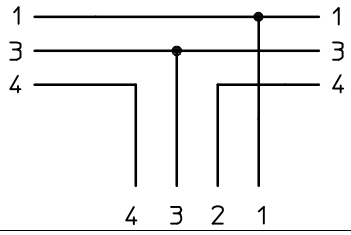
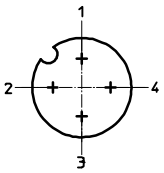
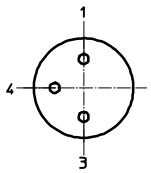
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

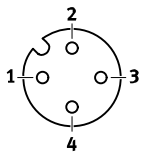
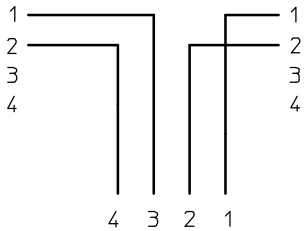
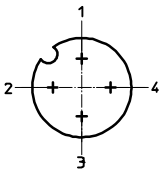
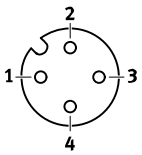
FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

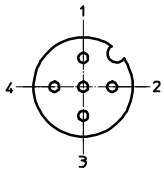
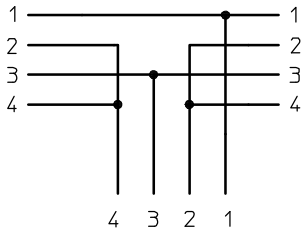
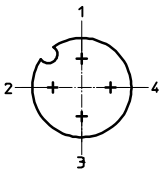
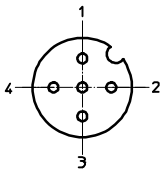
NEDU-M8D3-M12T4

Dose	Beschaltung	Dose
	 	

NEDU-M12D4-M12T4-IS

Dose	Beschaltung	Dose
	 	

NEDU-M12D5-M12T4

Dose	Beschaltung	Dose
	 	

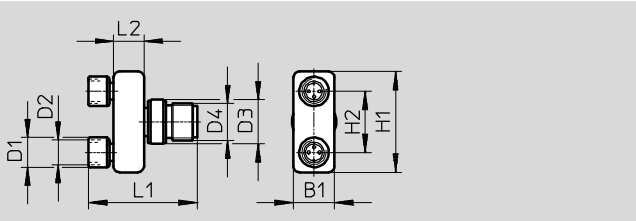
6

FESTO

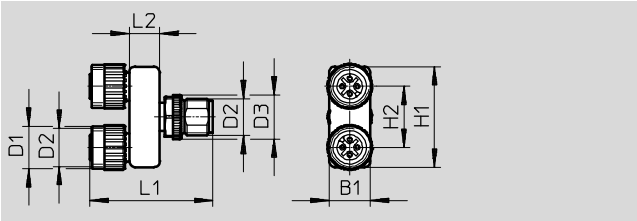
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

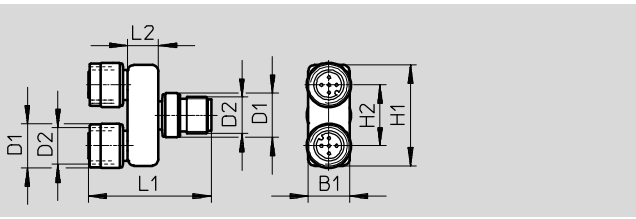
NEDU-M8D3-M12T4



NEDU-M12D4-M12T4-IS



NEDU-M12D5-M12T4



Typ	B1	D1 ∅	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	L1	L2
NEDU-M8D3-M12T4	13,5	9,7	M8	14,5	M12	33	20	35,6	10
NEDU-M12D4-M12T4-IS	13,5	14	M12	14,4	–	33	20	40,3	10
NEDU-M12D5-M12T4	13,5	14,5	M12	–	–	33	20	40,3	10

Bestellangaben

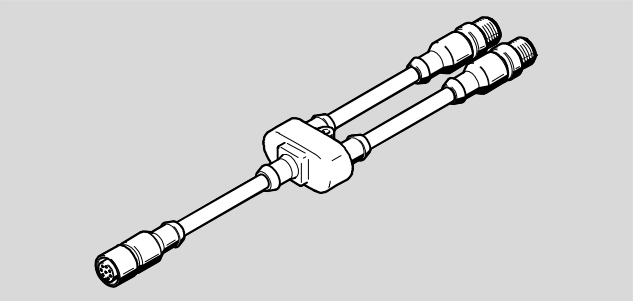
Elektrischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
Stecker M12 A-codiert, 4-polig	2x Dose M8 A-codiert, 3-polig	**541597**	**NEDU-M8D3-M12T4**
	2x Dose M12 A-codiert, 4-polig	**562248**	**NEDU-M12D4-M12T4-IS**
	2x Dose M12 A-codiert, 5-polig	**541596**	**NEDU-M12D5-M12T4**

6

FESTO

Anschlussleitung NEBV-M12G8
Duo-Leitung NEDU-L1R2-V9

- Y-Verbindungsleitung



Allgemeine Technische Daten

Typ		NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9
Kabelaufbau	[mm²]	8x 0,25, geschirmt	3x 0,25
	[mm²]	–	5x 0,25, geschirmt
Kabeldurchmesser	[mm]	–	4,5
	[mm]	–	5,3
Einbaulage		–	beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	maximal 30	0 ... 30
	[V DC]	maximal 36	0 ... 36
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	–	0,8
Strombelastbarkeit	[A]	1,5	1,5
Leitungseigenschaft		Standard	–
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	66	–
Schutzart nach EN 60529		IP67, in montiertem Zustand	IP65, IP67, in montiertem Zustand

Werkstoffe

Typ	NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9
Gehäuse	PUR	TPE-U(PU)-verstärkt
Farbe Gehäuse	–	schwarz
Kabelmantel	PUR	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	–	schwarz
Überwurfmutter	–	Messing vernickelt
Werkstoff-Hinweis	–	RoHS konform

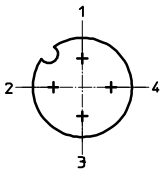
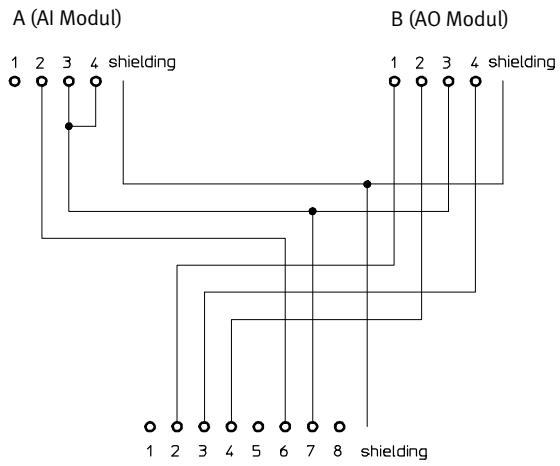
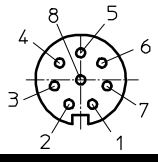
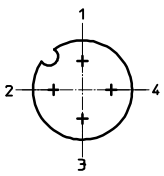
Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ		NEBV-M12G8	NEDU-L1R2-V9
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85	–25 ... +85
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... +80	–5 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		–	2
Verschmutzungsgrad		–	3

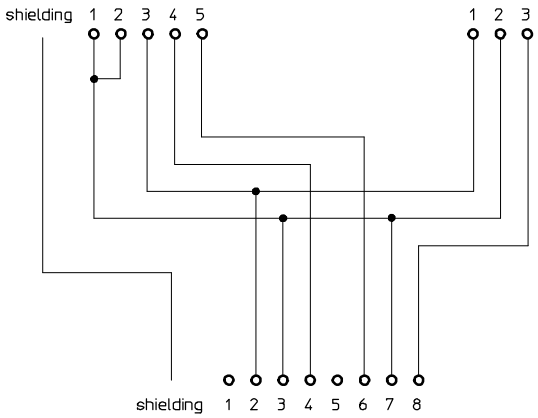
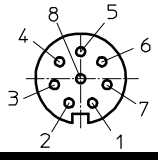
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker) – NEBV-M12G8

Stecker	Beschaltung	Stecker
	 	

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker) – NEDU-L1R2-V9

Elektrischer Anschluss 2		Beschaltung	Elektrischer Anschluss 1	
Aderfarbe[1)]	Nr.		Nr.	Aderfarbe[1)]
WH	1	 	1	BN
BU	2		2	BU
BN	3		3	BK
BK	4			
GY	5			

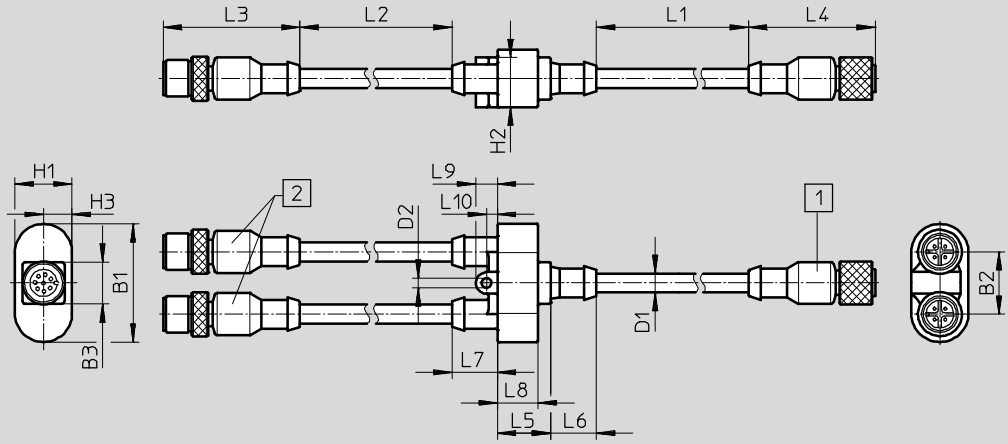
1) Nach IEC 757

FESTO

Abmessungen

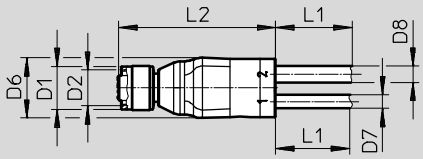
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NEBV-M12G8



1 Dose M12, 8-polig 2 Stecker M12, 4-polig

NEDU-L1R2-V9



Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D6	D7	D8	H1	H2	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
NEBV-M12G8	38,8	20,5	13,8	6,3	3,2	–	–	–	18,8	16,3	9,4	2500	500	44,9	41,7	17,5	15	15	13,3	7,1	3,6
NEDU-L1R2-V9	–	–	–	14,5	M12	20	4,5	5,3	–	–	–	5000	51,6	–	–	–	–	–	–	–	–

Bestellangaben

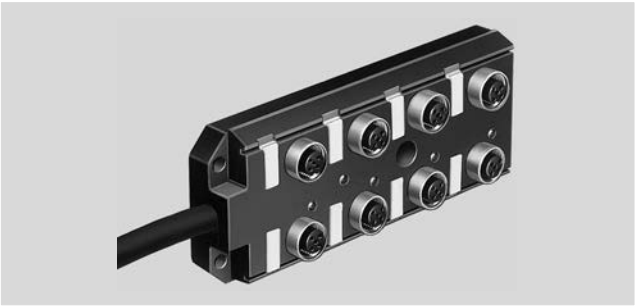
Elektrischer Anschluss		Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose M12, 8-polig	• Stecker M12, 4-polig • Stecker M12, 4-polig	247	**547888**	**NEBV-M12G8-KD-3-M12G4**
	• offenes Kabelende, 3-adrig • offenes Kabelende, 5-adrig	377	**2903567**	**NEDU-L1R2-V9-M12G8-E-LE5-5R1-LE3-5R2**

6

FESTO

Multipolverteiler MPV

- Multipolverteiler



Allgemeine Technische Daten

Elektrische Anschlusstechnik E/A	M12, 5-polig
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Strombelastbarkeit [A]	12
Strombelastbarkeit pro Steckplatz [A]	4
Schutzart nach EN 60529	IP67, in montiertem Zustand

Werkstoffe

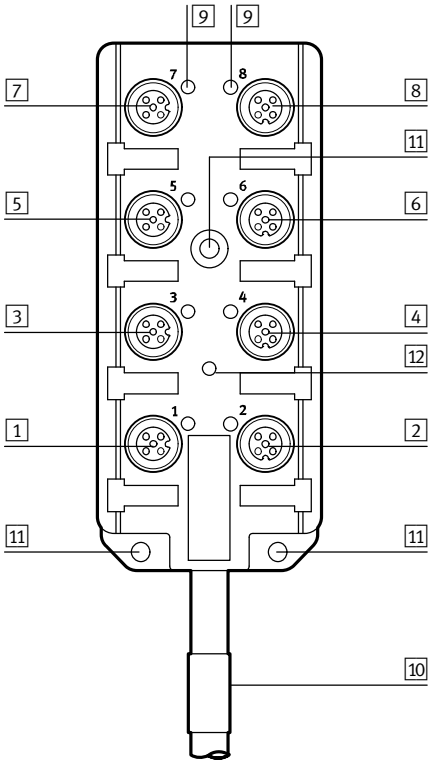
Gehäuse	TPE-U (PU)
Kabelmantel	TPE-U (PU)
Dose	Messing, verzinkt

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80

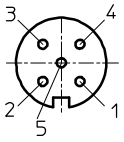
FESTO

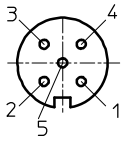
Anschluss- und Anzeigeelemente



1 Sensoranschluss, Platz 1
2 Sensoranschluss, Platz 2
3 Sensoranschluss, Platz 3
4 Sensoranschluss, Platz 4
5 Sensoranschluss, Platz 5
6 Sensoranschluss, Platz 6
7 Sensoranschluss, Platz 7
8 Sensoranschluss, Platz 8
9 Grüne LED für Zustandsanzeige (eine LED je Eingang)
10 Multipolanschluss/Multipolkabel
11 Befestigungsbohrungen
12 Betriebsbereitschaftsanzeige

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Einzelanschluss			Belegung	Multipolanschluss Aderfarbe[1]		Belegung	Einzelanschluss	
	Platz	Pin					Pin	Platz
	1	1	24 V DC	BN	BN	24 V DC	1	2
		2	n.c.	–	–	n.c.	2	
		3	0 V	BU	BU	0 V	3	
		4	Input $_1$	WH	GN	Input $_2$	4	
		5	PE	GN YE	GN YE	PE	5	
	3	1	24 V DC	BN	BN	24 V DC	1	4
		2	n.c.	–	–	n.c.	2	
		3	0 V	BU	BU	0 V	3	
		4	Input $_3$	YE	GY	Input $_4$	4	
		5	PE	GN YE	GN YE	PE	5	
	5	1	24 V DC	BN	BN	24 V DC	1	6
		2	n.c.	–	–	n.c.	2	
		3	0 V	BU	BU	0 V	3	
		4	Input $_5$	PK	RD	Input $_6$	4	
		5	PE	GN YE	GN YE	PE	5	
	7	1	24 V DC	BN	BN	24 V DC	1	8
		2	n.c.	–	–	n.c.	2	
		3	0 V	BU	BU	0 V	3	
		4	Input $_7$	BK	VT	Input $_8$	4	
		5	PE	GN YE	GN YE	PE	5	

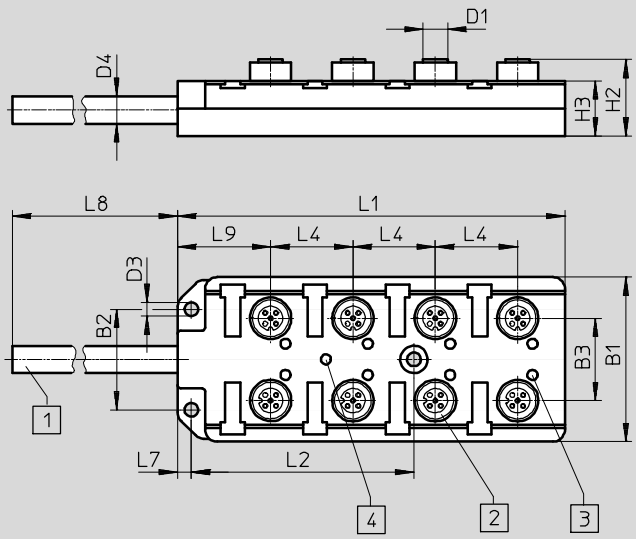


1) Nach IEC 757

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Anschlusskabel, 5 m Länge
2 Dose M12, 5-polig
3 Schaltzustandsanzeige
4 Betriebsbereitschaftsanzeige

Typ	B1	B2	B3	D1	D3 ∅	D4 ∅	H2	H3	L1	L2	L4	L7	L8	L9
MPV-E/A08-M12	54	33	27	M12	4,5	9	25	18	127	73	27	4,5	5000	30,5

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Offenes Kabelende, 11-polig	8x Dose M12	200	**177671**	**MPV-E/A08-M12**

Bestellangaben – Zubehör

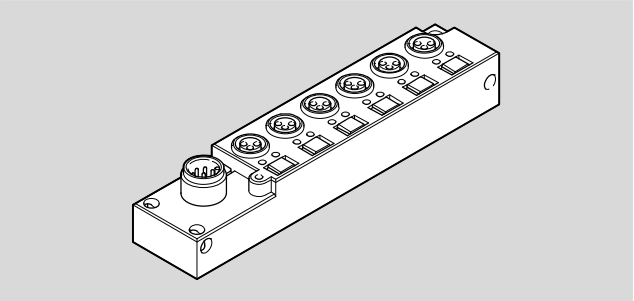
Benennung			Teile-Nr.	Typ
Abdeckkappe				
	Abdeckkappe zum Verschliessen nicht genutzter Anschluss-buchsen (10 Stück)	für M12 Anschlüsse	**165592**	**ISK-M12**

6

FESTO

Multipolverteiler NEDU-L

- Multipolverteiler
- Besonders kleinbauend



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker gerade, M12, 8-polig
	Dose gerade, M8, 3-polig
Einbaulage	beliebig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Strombelastbarkeit [A]	3
Strombelastbarkeit pro Steckplatz [A]	2
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED gelb
Schutzart nach EN 60529	IP68

Werkstoffe

Gehäuse	PBT-verstärkt
Farbe Gehäuse	grau
Dichtungen	FPM
Steckkontakte	vernickelt und vergoldet
Dose	Messing, vernickelt
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

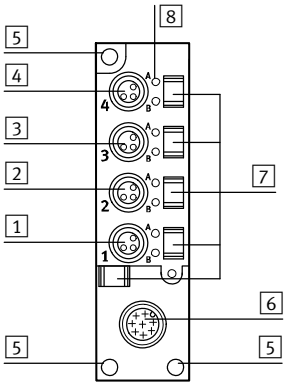
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80

FESTO

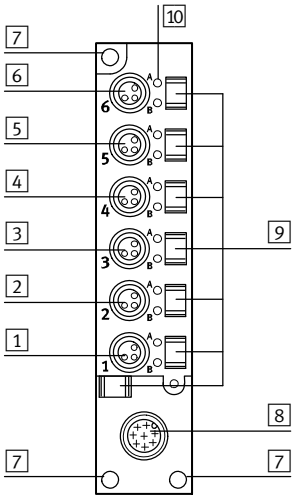
Anschluss- und Anzeigeelemente

NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8



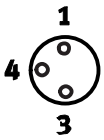
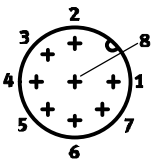
1 Sensoranschluss, Platz 1
2 Sensoranschluss, Platz 2
3 Sensoranschluss, Platz 3
4 Sensoranschluss, Platz 4
5 Befestigungsbohrungen
6 Multipolanschluss
7 Aufnahme für Bezeichnungsschild (ASLR-L-55)
8 LED für Zustandsanzeige

NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8



1 Sensoranschluss, Platz 1
2 Sensoranschluss, Platz 2
3 Sensoranschluss, Platz 3
4 Sensoranschluss, Platz 4
5 Sensoranschluss, Platz 5
6 Sensoranschluss, Platz 6
7 Befestigungsbohrungen
8 Multipolanschluss
9 Aufnahme für Bezeichnungsschild (ASLR-L-55)
10 LED für Zustandsanzeige

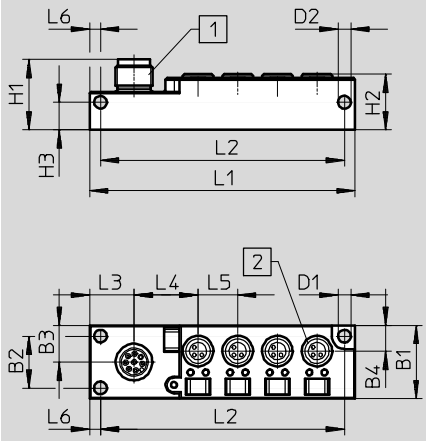
Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Einzelanschluss			Belegung	Multipolanschluss	
	Platz	Pin		Pin	
	1	1	+UB	5	
		3	–UB	7	
		4	Input $_1$	1	
	2	1	+UB	5	
		3	–UB	7	
		4	Input $_2$	2	
	3	1	+UB	5	
		3	–UB	7	
		4	Input $_3$	3	
	4	1	+UB	5	
		3	–UB	7	
		4	Input $_4$	4	
	5	1	+UB	5	
		3	–UB	7	
		4	Input $_5$	6	
	6	1	+UB	5	
		3	–UB	7	
		4	Input $_6$	8	

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



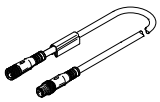
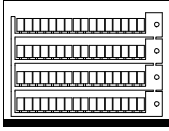
1 Stecker M12, 8-polig
2 Dose M8, 3-polig

Typ	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8	24	17	12	8,4	4,2	4,2	23	18,2	9	87	80	14,5	21	13	3,5
NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8	24	17	12	8,4	4,2	4,2	23	18,2	9	113	106	14,5	21	13	3,5

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12, 8-polig	4x Dose M8, 3-polig	58	**574586**	**NEDU-L4R1-M8G3L-M12G8**
	6x Dose M8, 3-polig	74	**574587**	**NEDU-L6R1-M8G3L-M12G8**

Bestellangaben – Zubehör

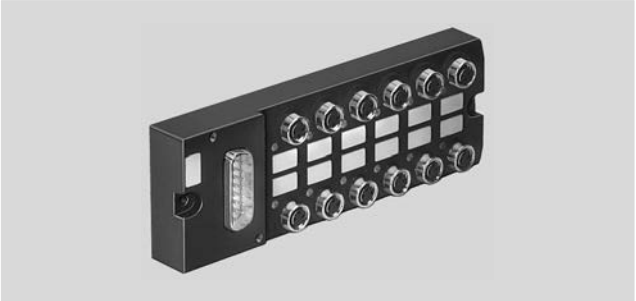
Benennung				Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung					
	Dose M12, 8-polig, gewinkelt	offenes Kabelende, 8-adrig	Länge 2 m	**542256**	**NEBU-M12W8-2-N-LE8**
			Länge 5 m	**542257**	**NEBU-M12W8-5-N-LE8**
			Länge 10 m	**570007**	**NEBU-M12W8-10-N-LE8**
	Dose M12, 8-polig, gerade	offenes Kabelende, 8-adrig	Länge 2 m	**525616**	**SIM-M12-8GD-2-PU**
			Länge 5 m	**525618**	**SIM-M12-8GD-5-PU**
			Länge 10 m	**570008**	**SIM-M12-8GD-10-PU**
		Stecker M12, 8-polig, gerade	Länge 2 m	**525617**	**KM12-8GD8GS-2-PU**
Abdeckkappe					
	Abdeckkappe zum Verschliessen nicht genutzter Anschlussbuchsen (10 Stück)		für M12 Anschlüsse	**165592**	**ISK-M12**
Bezeichnungsschild					
	Bezeichnungsschilder, 1 000 Stück, im Rahmen		5x5 mm	**574590**	**ASLR-L-55**

6

FESTO

Multipolverteiler MPV

- Multipolverteiler



Allgemeine Technische Daten

Elektrische Anschlusstechnik E/A	M8, 3-polig
Befestigungsart	wahlweise mit Hutschiene, mit Durchgangsbohrung
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30
Strombelastbarkeit [A]	4
Strombelastbarkeit pro Steckplatz [A]	1
Schutzart nach EN 60529	IP65, in montiertem Zustand

Werkstoffe

Gehäuse	PA6-verstärkt
Dose	Messing

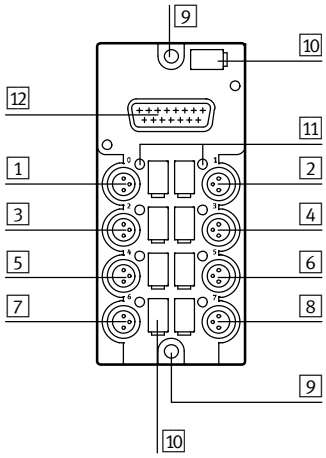
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80

FESTO

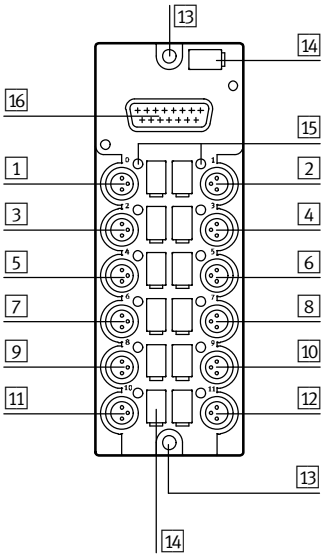
Anschluss- und Anzeigeelemente

MPV-E/A08-M8



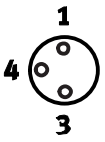
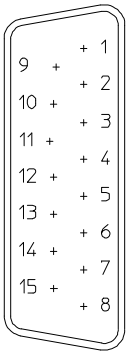
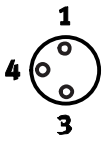
1 Sensoranschluss, Platz 1
2 Sensoranschluss, Platz 2
3 Sensoranschluss, Platz 3
4 Sensoranschluss, Platz 4
5 Sensoranschluss, Platz 5
6 Sensoranschluss, Platz 6
7 Sensoranschluss, Platz 7
8 Sensoranschluss, Platz 8
9 Befestigungsbohrungen
10 Aufnahme für Bezeichnungsschild (IBS-6x10)
11 LED für Zustandsanzeige
12 Multipolanschluss

MPV-E/A12-M8



1 Sensoranschluss, Platz 1
2 Sensoranschluss, Platz 2
3 Sensoranschluss, Platz 3
4 Sensoranschluss, Platz 4
5 Sensoranschluss, Platz 5
6 Sensoranschluss, Platz 6
7 Sensoranschluss, Platz 7
8 Sensoranschluss, Platz 8
9 Sensoranschluss, Platz 9
10 Sensoranschluss, Platz 10
11 Sensoranschluss, Platz 11
12 Sensoranschluss, Platz 12
13 Befestigungsbohrungen
14 Aufnahme für Bezeichnungsschild (IBS-6x10)
15 LED für Zustandsanzeige
16 Multipolanschluss

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

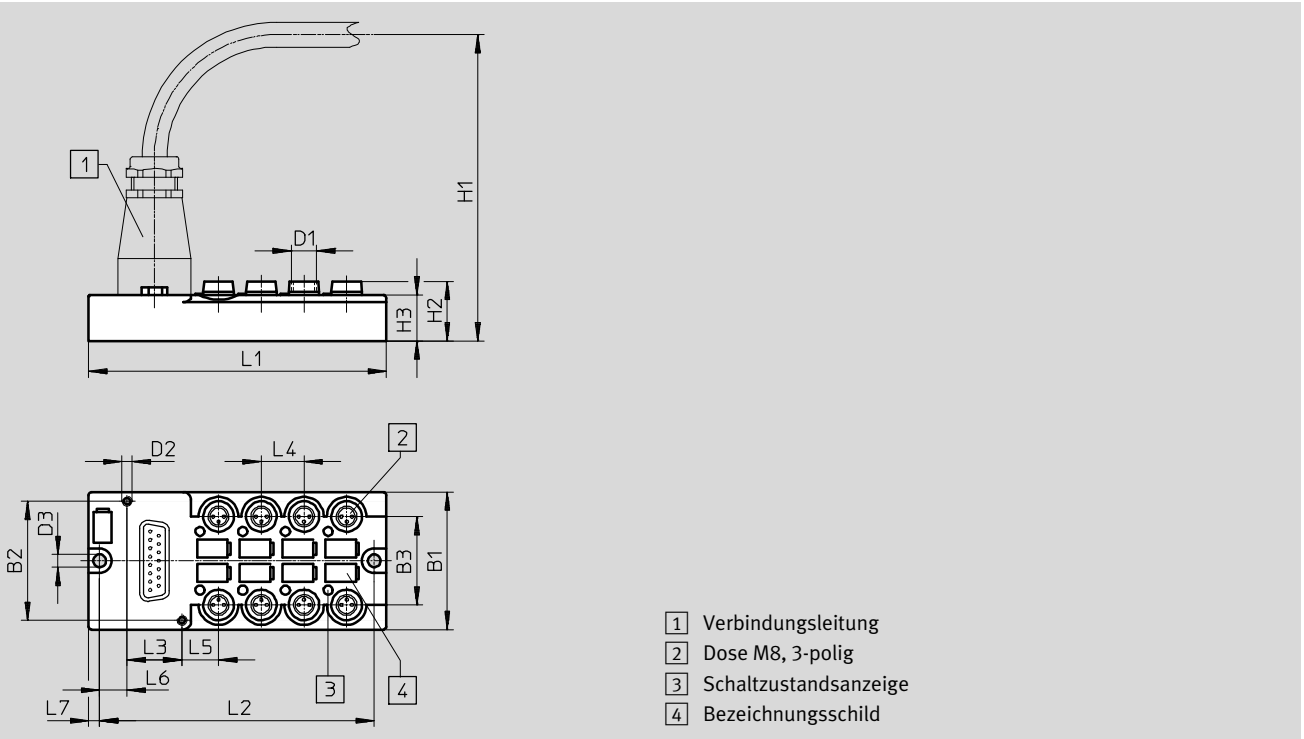
Einzelanschluss			Belegung	Multipolanschluss		Belegung	Einzelanschluss		
	Platz	Pin		Pin		Pin		Pin	Platz	
	1	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	2	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 1	1		2	Input 2	4		
	3	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	4	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 3	3		4	Input 4	4		
	5	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	6	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 5	5		6	Input 6	4		
	7	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	8	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 7	7		8	Input 8	4		
	9	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	10	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 9	9		10	Input 10	4		
	11	1	24 V DC	13		13	24 V DC	1	12	
		3	0 V	14/15		14/15	0 V	3		
		4	Input 11	11		12	Input 12	4		

6

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Verbindungsleitung
2 Dose M8, 3-polig
3 Schaltzustandsanzeige
4 Bezeichnungsschild

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
MPV-E/A08-M8	45	39	29	M8	M3	4,2	126	19,5	15	98	90	18	14	12	9	4
MPV-E/A12-M8	45	39	29	M8	M3	4,2	126	19,5	15	126	118	18	14	12	9	4

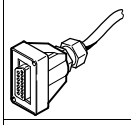
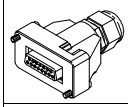
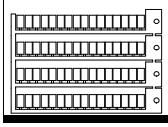
6

FESTO

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker Sub-D, 15-polig	8x Dose M8	100	**177669**	**MPV-E/A08-M8**
	12x Dose M8	120	**177670**	**MPV-E/A12-M8**

Bestellangaben – Zubehör

Benennung			Teile-Nr.	Typ
Multipolanschluss				
	Steckdosenkabel, • Dose Sub-D, 15-polig, • offenes Kabelende, 15-adrig	5 m	**177673**	**KMPV-SUB-D-15-5**
		10 m	**177674**	**KMPV-SUB-D-15-10**
	Dose Sub-D, 15-polig		**177675**	**SD-SUB-D-BU15**
Abdeckkappe				
	Abdeckkappe zum Verschliessen nicht genutzter Anschluss-buchsen (10 Stück)	für M8 An-schlüsse	**177672**	**ISK-M8**
Bezeichnungsschild				
	Bezeichnungsschilder, 64 Stück, im Rahmen	6x10 mm	**18576**	**IBS-6x10**

6

FESTO

Funktion	Elektrischer Anschluss	Typ	Kabelverschraubung	Ausführung	→ Seite/Internet
Rund-steckver-binder	**Stecker**				
	M8 3-polig	SEA-3GS-M8-S	PG7	gerade / Schraubklemme	231
		SEA-GS-M8	PG7	gerade / Lötfahne	231
	M12 4-polig	SEA-GS-7	PG7	gerade / Schraubklemme	233
		SEA-GS-9	PG9	gerade / Schraubklemme	233
		SEA-GS-11-DUO	PG11	gerade / Schraubklemme	233
		SEA-GS-HAR	PG9	gerade / Schneidklemme	233
		SEA-4GS-7-2,5	PG7	gerade / Schraubklemme	233
	M12 5-polig	SAE-M12-5GS	PG7	gerade / Schraubklemme	235
		SEA-5GS-11-DUO	PG11	gerade / Schraubklemme	235
	Steckdose				
	M12 4-polig	SAE-M12-4WD	PG7	gewinkelt/ Schraubklemme	237

6

FESTO

Stecker
SEA-GS-M8

- Sensorstecker/Dose für Eingänge/Ausgänge
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- 3-polig
- Mit Schraubklemmen oder Lötanschluss
- Aderquerschnitt bis 0,5 mm^2

SEA-GS-M8

SEA-3GS-M8-S

Allgemeine Technische Daten

Typ		SEA-GS-M8	SEA-3GS-M8-S
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, 3-polig, M8x1	
		Lötfahne	Schraubklemme
Befestigungsart		mit Gewindehülse	
Einbaulage		beliebig	
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3	
Zul. Kabel-∅	[mm]	3,5 ... 5	2,5 ... 5
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,25	0,14 ... 0,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5	
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	60	
	[V DC]	60	
Schutzart nach EN 60529		IP67 (montiert)	IP65 (montiert)
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101, EN 61984	

Werkstoffe

Typ		SEA-GS-M8	SEA-3GS-M8-S
Farbe Gehäuse		schwarz	
Werkstoff-Info Gehäuse		PA	
Werkstoff-Info Kontakte		Messing, vergoldet	
Werkstoff-Info Überwurfmutter		Messing, vernickelt	Messing, vernickelt/verchromt
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform	
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad		3

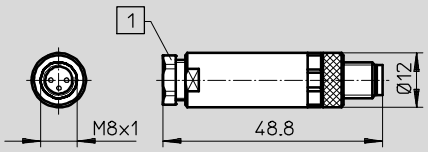
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

FESTO

Abmessungen

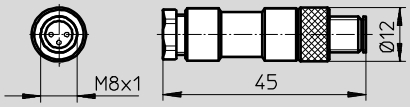
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SEA-3GS-M8-S



1 Kabelverschraubung:
- schwarz für Kabel 3,5 ... 5 mm
- blau für Kabel 2,5 ... 4 mm

SEA-GS-M8



Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, 3-polig, Schraubklemme	Pg7	11	**192009**	**SEA-3GS-M8-S**
Stecker gerade, 3-polig, Lötfahne	Pg7	9	**18696**	**SEA-GS-M8**

6

FESTO

Stecker
SEA-GS
SEA-GS-HAR
SEA-4GS

- Sensorstecker für Eingänge/ Ausgänge
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- 4-polig
- Aderquerschnitt bis 0,75 mm²

SEA-GS-7 SEA-GS-11-DUO SEA-GS-HAR

Allgemeine Technische Daten

		SEA-GS ...	SEA-4GS ...	SEA-GS-HAR ...
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, 4-polig, M12x1		
		Schraubklemme	Schraubklemme	Schneidklemme
Befestigungsart		mit Gewindehülse	mit Gewindehülse	mit Gewinde
Einbaulage		beliebig	beliebig	beliebig
Max. Anziehdremoment Verriegelung	[Nm]	0,5	0,5	0,5
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,75	0,14 ... 0,5	0,25 ... 0,5
Zul. Einzeldrahtdurchmesser	[mm]	–	–	0,1
Zul. Ader-∅	[mm]	–	–	1,2 ... 1,6
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4	4
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5	2,5	0,8
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	250	250	32
	[V DC]	250	250	32
Schutzart nach EN 60529		IP67 (montiert)	IP65 (montiert)	IP67 (montiert)
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101, EN 61984		

Werkstoffe

	SEA-GS ...	SEA-4GS ...	SEA-GS-HAR ...
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz	–
Gehäuse	PBT	PA	Zink-Druckguss, vernickelt
Kontakte	Messing, Weißbronze beschichtet	Messing, Weißbronze beschichtet	Kupferlegierung, vergoldet
Überwurfmutter	PBT	PA	–
Zul. Aderisolation	–		PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Betriebs- und Umweltbedingungen

		SEA-GS ...	SEA-4GS ...	SEA-GS-HAR ...
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85		–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		–
Verschmutzungsgrad		3		3

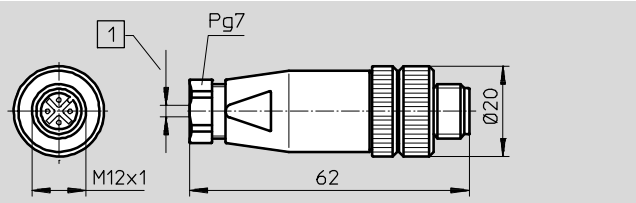
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

FESTO

Abmessungen

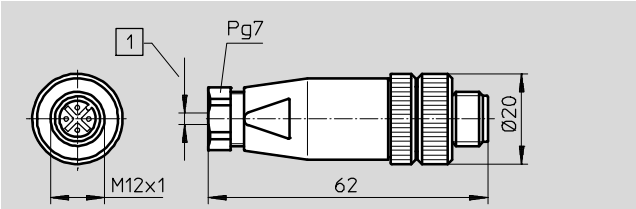
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SEA-GS-7



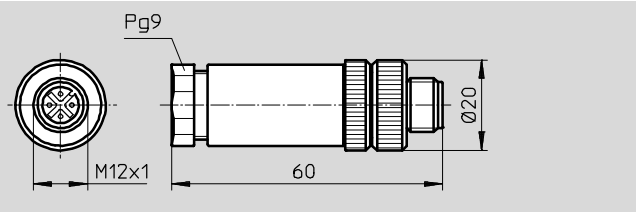
1 4 … 6 mm

SEA-4GS-7-2,5

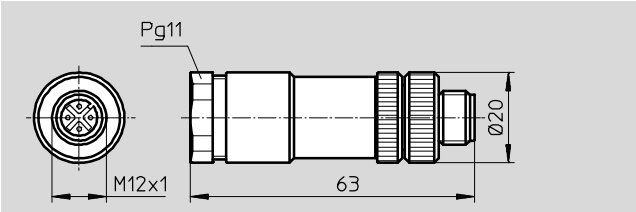


1 2,5 … 2,9 mm

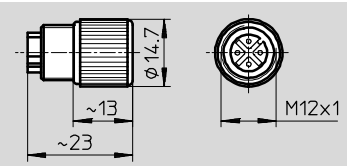
SEA-GS-9



SEA-GS-11-DUO



SEA-GS-HAR



Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	zul. Kabel-∅ [mm]	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade (Form A), 4-polig, Schraubklemme	Pg7	4 … 6	17	**18666**	**SEA-GS-7**
		2,5 … 2,9	18	**192008**	**SEA-4GS-7-2,5**
	Pg9	6 … 8	18	**18778**	**SEA-GS-9**
	Pg11	3 … 5	24	**18779**	**SEA-GS-11-DUO**
Stecker gerade, 4-polig, Schneidklemme	Pg9	4 … 5,1	11,5	**525928**	**SEA-GS-HAR-4POL**

6

FESTO

Stecker
SEA-M12-5GS
SEA-5GS

- Sensorstecker für Eingänge/ Ausgänge
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- 5-polig
- Aderquerschnitt bis 0,75 mm²

SEA-M12-5GS-PG7

SEA-5GS-11-DUO

Allgemeine Technische Daten

Typ		SEA-M12-5GS-PG7	SEA-5GS-11-DUO
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade (Form A), 5-polig	
		M12, Schraubklemme	
Befestigungsart		mit Gewindehülse	
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,5	
Einbaulage		beliebig	
Zul. Kabel-∅	[mm]	4 ... 6	2 x 2,5 ... 2,9 oder 2 x 5
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,75	0,14 ... 0,5
Strombelastbarkeit bei 40 °C	[A]	4	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5	
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	60	
	[V DC]	60	
Schutzart nach EN 60529		IP67 (montiert)	IP65 (montiert)
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101, EN 61984	

Werkstoffe

Typ	SEA-M12-5GS-PG7	SEA-5GS-11-DUO
Farbe Gehäuse	schwarz	
Gehäuse	PBT	PA
Kontakte	Messing, Weißbronze beschichtet	
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt	PA
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad		3

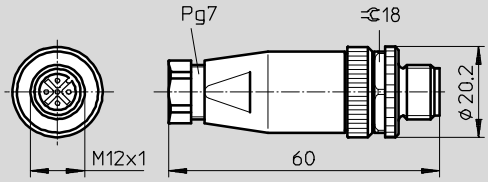
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

FESTO

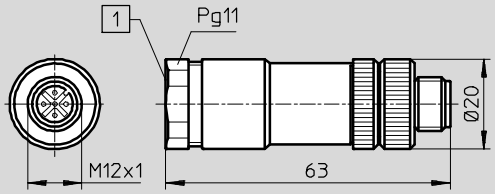
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SEA-M12-5GS-PG7



SEA-5GS-11-DUO



1 Im Lieferumfang enthalten:
- 1 Dichteinsatz für 2 Kabel mit ∅ 2,5 ... 2,9 mm
- 1 Dichteinsatz für 2 Kabel mit ∅ 5 mm
- 1 Kabelbinder

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade (Form A), 5-polig, Schraubklemme	Pg7	21,5	**175487**	**SEA-M12-5GS-PG7**
	Pg11	24	**192010**	**SEA-5GS-11-DUO**

6

FESTO

Steckdose
SEA-M12-4WD

- Steckdose für Eingänge/Ausgänge
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- 4-polig
- Aderquerschnitt bis 0,75 mm²

SEA-M12-4WD-PG7

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Steckdose gewinkelt (Form A), 4-polig
		M12, Schraubklemme
Befestigungsart		mit Überwurfmutter
Einbaulage		beliebig
Zul. Kabel-∅	[mm]	4 ... 6
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,5
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,75
Strombelastbarkeit bei 40 °C	[A]	4
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	250
	[V DC]	250
Schutzart nach EN 60529		IP67 (montiert)
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101, EN 61984

Werkstoffe

Farbe Gehäuse	schwarz
Gehäuse	PBT
Kontakte	Messing, mit Weißbronze beschichtet
Dichtungen	NBR
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

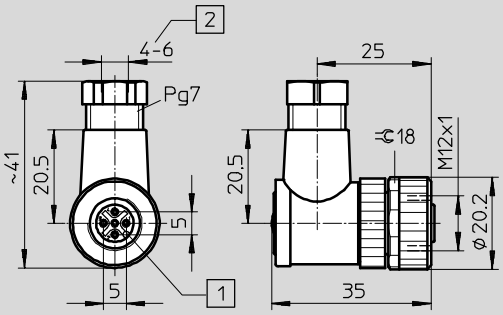
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Verschmutzungsgrad		3

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Einsatz in Schritten von 90° umsetzbar
2 Kabel-∅ 4 ... 6 mm

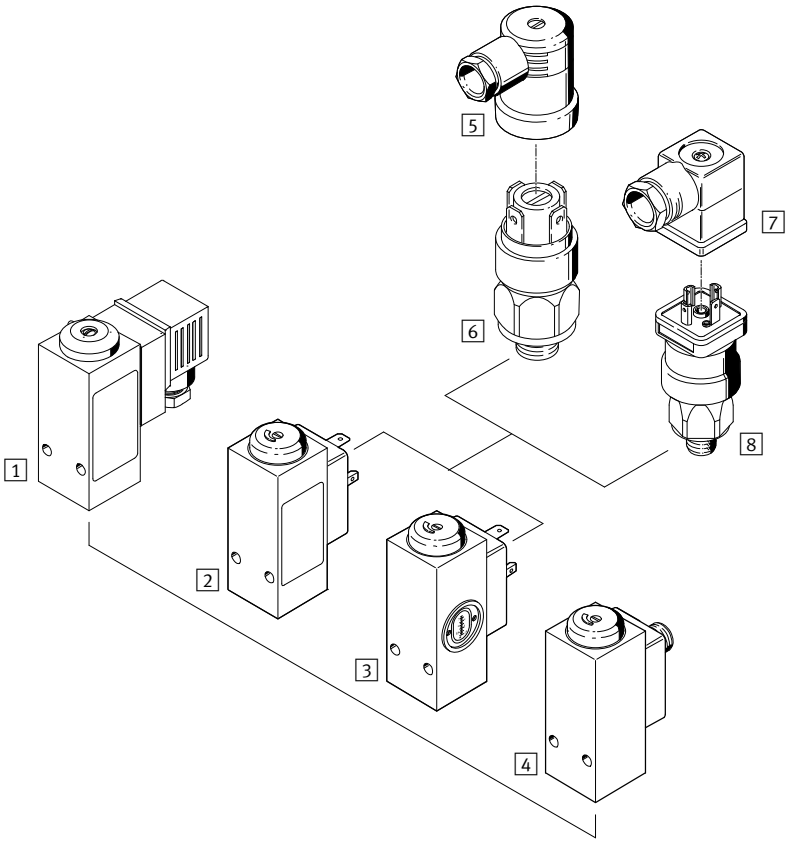
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Steckdose gewinkelt (Form A), 4-polig, Schraubklemme	Pg7	30	**185498**	**SEA-M12-4WD-PG7**

6

FESTO

Druck- und Vakuumschalter PEV/VPEV



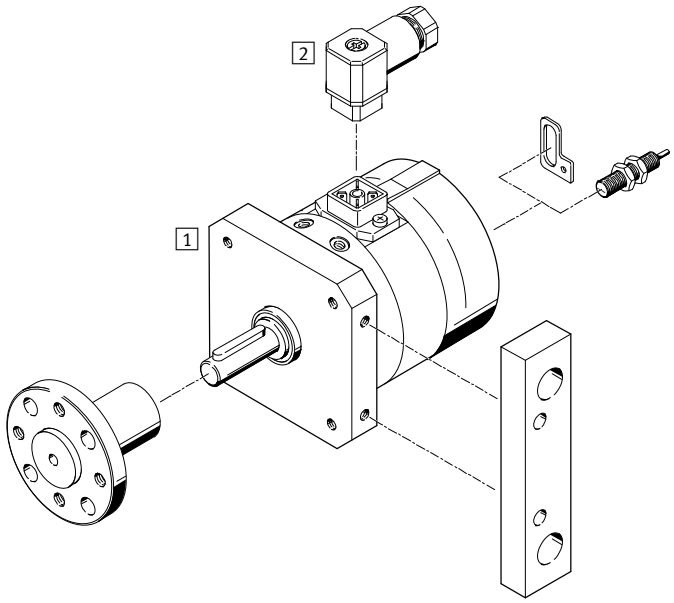
	Typ	→ Seite/Internet
1 Druckschalter Vakuumschalter	PEV-¼-B-... VPEV-⅛	pev
2 Druckschalter	PEV-¼-B-OD-...	pev
3 Druckschalter mit Skala zur Druckeinstellung	PEV-¼-SC-OD-...	pev
4 Druckschalter Vakuumschalter	PEV-¼-B-M12 VPEV-⅛-M12	pev
5 Winkeldose	PEV-¼-A-WD	siehe unten
6 Druckschalter	PEV-¼-A-SW27	pev
7 Winkeldose	PEV-¼-WD-LED-24	siehe unten
Winkeldose	PEV-¼-WD-LED-230	siehe unten
Winkeldose	MSSD-C-4P	siehe unten
8 Druckschalter	PEV-¼-A-SW27-B-OD	pev

Bestellangaben

	Beschreibung	Betriebsspannungsbereich		Teile-Nr.	Typ
		[V DC]	[V AC]		
	ohne Schaltzustandsanzeige	≤180	≤230	**161209**	**PEV-¼-A-WD**
	mit Schaltzustandsanzeige	15 ... 30	–	**164274**	**PEV-¼-WD-LED-24**
	mit Schaltzustandsanzeige	≤180	≤230	**164275**	**PEV-1/4-WD-LED-230**
	mit Schaltzustandsanzeige	≤300	≤250	**171157**	**MSSD-C-4P**

FESTO

Schwenkmodul DSMI



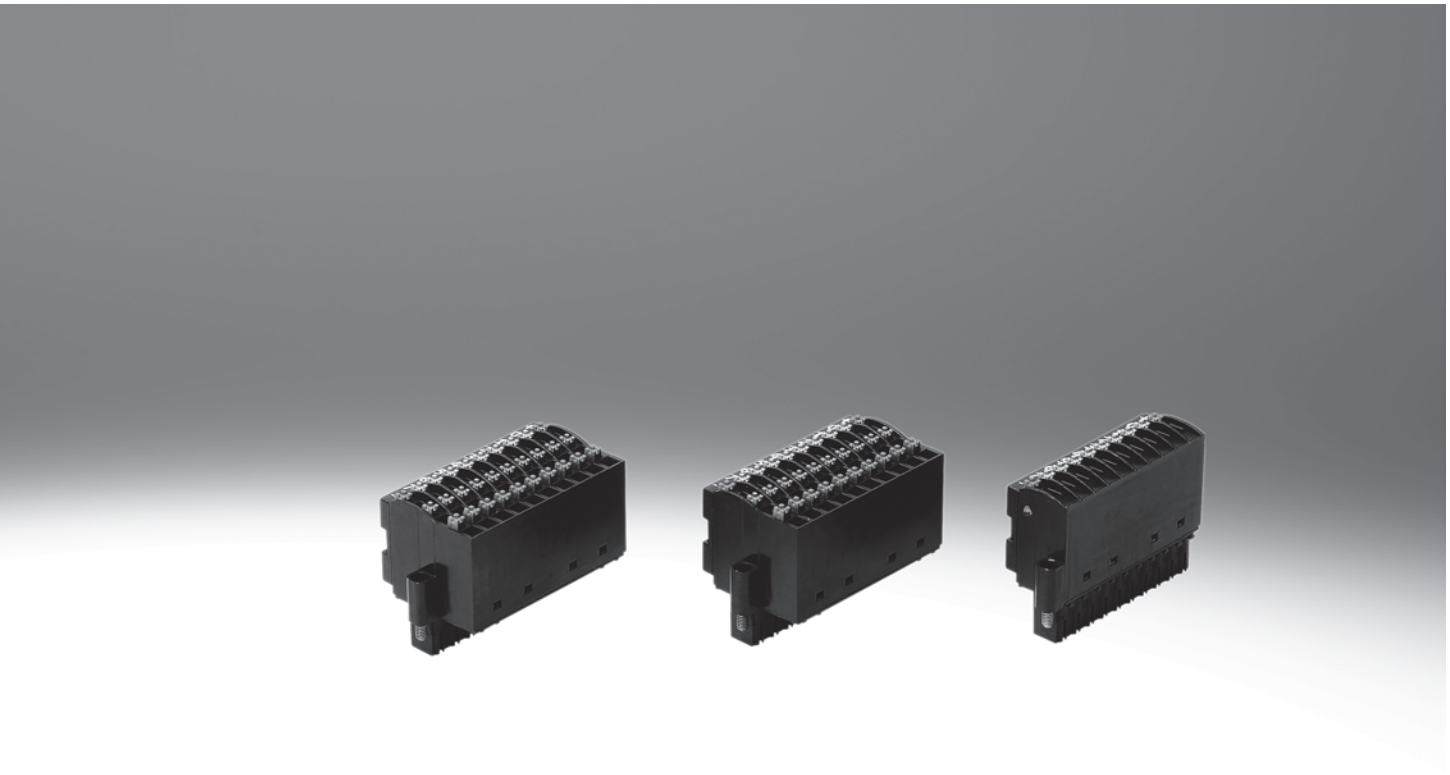
	Typ	➔ Seite/Internet
1 Schwenkmodul	DSMI	dsmi
2 Steckdose	SD-4-WD-7	siehe unten

Bestellangaben

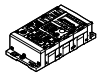
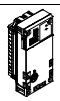
	PIN	Steckerbelegung	Bezeichnung	Teile-Nr.	Typ
	1	Spannungsversorgung	Steckdose	**194332**	**SD-4-WD-7**
	2	Signal			
	3	0 V			
	4	PE (gelb), Schirm			

6

FESTO



FESTO

Ausführung	Typ	Übergeordnetes Device								
			CDPX-X-A-W	CMXR-C1/ CECX PROFIBUS	CMXR-C2 CODESYS			 CPX-Grund-einheit	
		Controller								
		CECC-LK/CECC-S	CDPX-F-CO	CECX-B-CO	CECX-F-PB-V1	CECX-F-CO	CECX-C-ET	CECX-C-PB-V1	 CPX-CM-HPP	
		Betriebsart/Schnittstellen Controller								
		IO-Link/I-Port	Modbus RTU Server/Modbus TCP Server/CODESYS	CAN- Schnittstelle	PROFIBUS Schnittstelle	Can Open	EtherNet	PROFIBUS	Can Open	→ Seite/Internet
	NECU-S1W9-C2-APB				■			■		263
	NECU-S1W9-C2-ACO		■	■		■				265
	FBS-SUB-9-WS-CO-K			■		■			■	280
	FBS-SUB-9-WS-PB-K				■			■		280
	NECC-S1G9-C2-M	■	■	■		■				302
	NECC-L2G...-C1	■								302
	NECC-L2G4-C1-M	■								302

7

FESTO

Ausführung	Typ	Übergeordnetes Device						
		CMXR-C2 CODESYS	CPX-Grundeinheit					
		Controller						
		CAMI-C	CPX-CEC-C1	CPX-CEC-M1	CPX-CMXX	CPX-CMAX-C1	CPX-CMPX	
		Betriebsart/Schnittstellen Controller						
			CANopen	CANopen + Softmotion		CANopen CPI	CANopen CPI	→ Seite/Internet
	CAMF-B-M25-G4	■						246
	FBS-RJ45-8-GS		■	■	■			251
	FBSD-GD-9-5POL		■	■	■			269
	FBS-M12-5GS-PG9		■	■	■			269
	FBSD-KL-2x5POL		■	■	■			272
	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B		■	■	■			278
	FBA-2-M12-5POL		■	■	■			282
	FBA-1-SL-5POL		■	■	■			282
	KVI-CP-3-SSD					■	■	287

7

FESTO

Ausführung	Typ	Controller							→ Seite/Internet
		CMMP-AS-MO ohne Steckplatz	CMMP-AS-M3 mit 3 Steckplätzen	CMMP-AS-C20-11A-P3 mit 2 Steckplätzen	CMMS-AS-C4-3A	CMMD-AS-C8-3A	CMMO-ST-C5-1-DIOP/DION	CMMS-ST	
		Betriebsart/Schnittstellen Controller							
		FHPP / Modbus/TCP I/O Anschaltung CANopen	FHPP / Modbus/TCP I/O Anschaltung CANopen/PROFIBUS/EtherCAT EtherNet/PROFINET/DeviceNet	FHPP / I/O Anschaltung CANopen / PROFIBUS EtherCAT / DeviceNet	CODESYS/ TwinCat Step7 / CANopen PROFIBUS / DeviceNet	CODESYS / TwinCat Step7 / CANopen PROFIBUS / DeviceNet	FCT EtherNet TCP/IP RS422	CODESYS / TwinCat Step7 / CANopen PROFIBUS / DeviceNet	
	NECC-A-S-S1G9-C2M	■	■	■	■	■		■	248
	NEKM-C-1							■	248
	NEKM-C-3	■	■						248
	NEKM-C-5		■	■					248
	NEKM-C-6			■					248
	NEKM-C-7	■	■						248
	NEKM-C-8	■	■						248
	NEKM-C-4				■	■			248
	NEKM-C-10						■		248
	FBS-SUB-9-WS-CO-K	■	■			■		■	280
	FBS-SUB-9-WS-PB-K		■		■	■		■	280
	FBSD-KL-2X5POL	■	■	■	■	■		■	248
	NEFC-S1G25-C2W25-S6	■	■	■			■	■	248

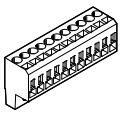
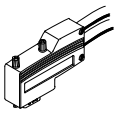
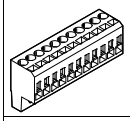
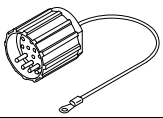
FESTO

Ausführung	Typ	Controller						→ Seite/Internet
		SFC-LACI-VD-10-E-H2-IO	CMMP-AS-M3	CMMS-AS-C4-3A	CMMD-AS-C8-3A	CMMS-ST	SFC-DC	
		Betriebsart/Schnittstellen Controller						
		FHPP / I/O Anschaltung PROFIBUS/CanOpen DeviceNet	FHPP / I/O Anschaltung CanOpen/PROFIBUS/EtherCAT EtherNet/PROFINET/DeviceNet	CODESYS/ TwinCat Step7 / CanOpen PROFIBUS / DeviceNet	CODESYS / TwinCat Step7 / CanOpen PROFIBUS / DeviceNet	CODESYS / TwinCat Step7 / CanOpen PROFIBUS / DeviceNet	FCT /PROFIBUS CanOpen/DeviceNet	
	FBSD-GD-9-5POL	■						269
	FBS-M12-5GS-PG9	■						269
	FBSD-KL-2x5POL	■	■	■	■	■	■	272
	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B	■					■	278
	FBS-SUB-9-GS-DP-B	■					■	280
	FBA-2-M12-5POL-RK	■					■	282
	FBA-2-M12-5POL	■					■	282
	FBA-1-SL-5POL	■					■	282

7

FESTO

Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ
Stecker für modulare Steuerungen CECX und Mehrachssteuerungen CMXR			
	Stecker für Peripheriemodule, 2-polig	**553857**	**NECC-L1G2-C1**
	Stecker für Peripheriemodule, 4-polig	**553858**	**NECC-L1G4-C1**
	Stecker für Peripheriemodule, 6-polig	**553859**	**NECC-L1G6-C1**
	Stecker für Peripheriemodule, 8-polig	**553860**	**NECC-L1G8-C1**
	Stecker für Peripheriemodule, 18-polig	**553861**	**NECC-L1G18-C1**
	Stecker für Profibus-Anschaltung; Sub-D, 9-polig, ohne Abschlusswiderstand	**533780**	**FBS-SUB-9-WS-PB-K**
	Stecker für CAN-Bus-Anschaltung; Sub-D, 9-polig, ohne Abschlusswiderstand	**533783**	**FBS-SUB-9-WS-CO-K**
Stecker für Mehrachssteuerungen CMXR			
	Stecker für das Anschaltungsgehäuse CAMI-C, 11-polig	**558328**	**NECC-L1G11-C1**
	Stecker: dient bei abgestecktem Bediengerät zur Überbrückung des Not-Aus-Kreises	**555676**	**CAMF-B-M25-G4**

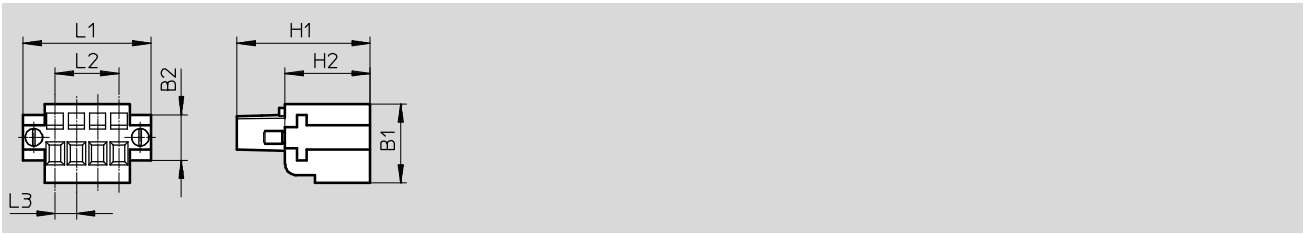
7

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Stecker

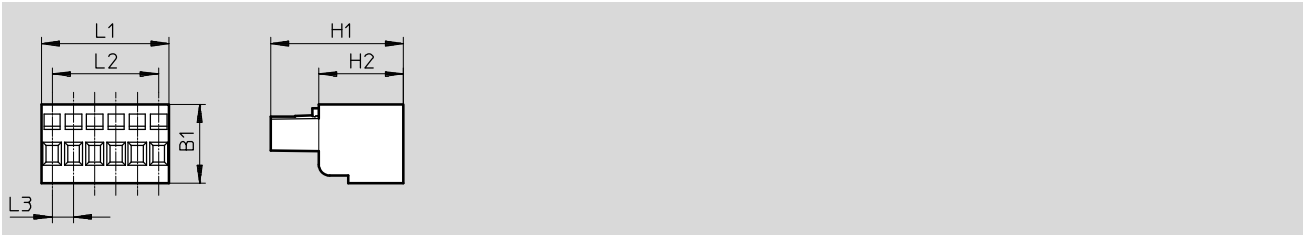


Typ	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
NECC-L2G4-C1-M	13	7,5	21,9	14	21	10,5	3,5

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Stecker



Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3
NECC-L2G2-C1	13	21,9	14	7	3,5	3,5
NECC-L2G5-C1				17,5	14	
NECC-L2G6-C1				21	17,5	
NECC-L2G8-C1				28	24,5	
NECC-L2G24-C1				84	80,5	

Werkstoffe

Korrosionsbeständigkeits-klasse KBK[1)]	1
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

7

Abmessungen

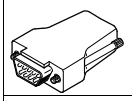
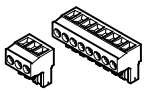
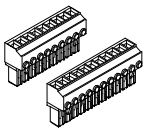
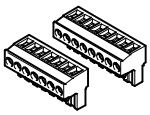
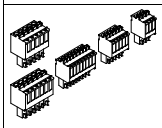
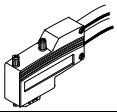
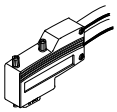
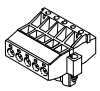
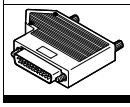
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

Stecker

Typ	B1	H1	H2	L1	L2	L3
NECC-L2G4-C1	13	21,9	14	14	10,5	3,5

FESTO

Bestellangaben

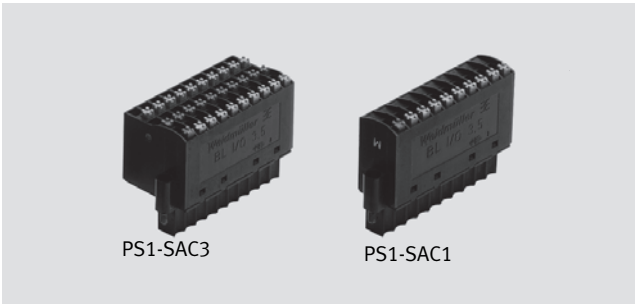
	Kurzbeschreibung	für Motorcontroller					Teile-Nr.	Typ
		CMMP-AS	CMMS-AS	CMMD-AS	CMMO-ST	CMMS-ST		
	Encoderstecker	■	■	■	–	■	**564264**	**NECC-A-S-S1G9-C2M**
	Steckersortiment, bestehend aus Stecker für Spannungsversorgung und Stecker für Motoranschluss. Das Steckersortiment ist im Lieferumfang des Motorcontrollers enthalten	–	–	–	–	■	**547452**	**NEKM-C-1**
	Steckersortiment für CMMP-AS-...-11A-P3	■	–	–	–	–	**552256**	**NEKM-C-3**
	Steckersortiment Interface CAMC-D-8E8A	■	–	■	–	–	**569959**	**NEKM-C-5**
	Steckersortiment für CMMP-AS-C20-11A-P3	■	–	–	–	–	**1425453**	**NEKM-C-6**
	Steckersortiment für CMMP-AS-C2/-C5-3A-M0, CMMP-AS-C2/-C5-3A-M3	■	–	–	–	–	**1659228** **1660640**	**NEKM-C-7** **NEKM-C-8**
	Steckersortiment, bestehend aus Stecker für Spannungsversorgung und Stecker für Motoranschluss. Das Steckersortiment ist im Lieferumfang enthalten	–	■	■	–	–	**560504**	**NEKM-C-4**
	Steckersortiment für Motorleitung, Encoderleitung, Spannungsversorgung, Referenzschalter, Sicherheitsfunktion STO	–	–	–	■	–	**576005**	**NEKM-C-10**
	Stecker für CANopen-Anschaltung	■	–	■	–	■	**533783**	**FBS-SUB-9-WS-CO-K**
	Stecker für PROFIBUS -Anschaltung	■	■	■	–	■	**533780**	**FBS-SUB-9-WS-PB-K**
	Stecker für DeviceNet-Anschaltung	■	■	■	–	■	**525635**	**FBSD-KL-2X5POL**
	25-poliger Sub-D Stecker. Jede Ader einzeln über Schraubklemmen konfektionierbar	■	■	–	■	■	**8001372**	**NEFC-S1G25-C2W25-S6**

7

FESTO

Stecker PS1-SAC
Anschluss-SET-SEA-KL

- Stecker für Spannungsversorgung, 10-polig oder 30-polig
- einzeln oder als Set
- einfacher Kabelanschluss durch Klemmtechnik



Allgemeine Technische Daten

Typ	PS1-SAC1...	PS1-SAC3...	SEA-KL-SAC10/30
Elektrischer Anschluss	Dose 10-polig, Klemmleiste 10-polig	Dose 10-polig, Klemmleiste 30-polig	Dose 10-polig, Klemmleiste 10/30-polig
Betriebsspannungs- [V AC] bereich	max. 50		
Befestigungsart	2 Schrauben M2x7		
max. Aderquerschnitt [mm²]	0,08 ... 0,75		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		

Werkstoffe

Gehäuse	PBT

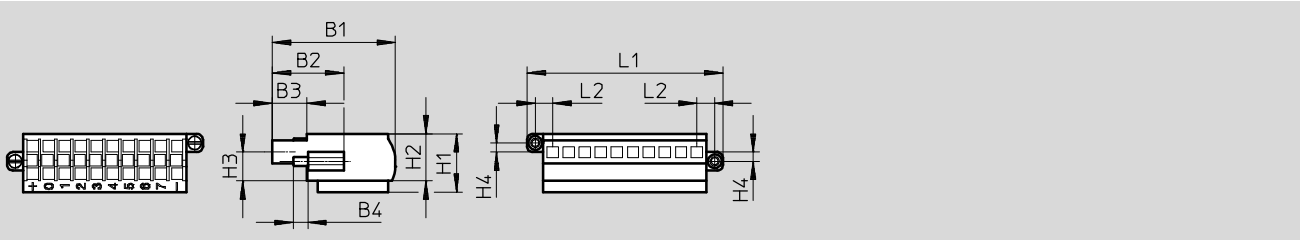
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +100

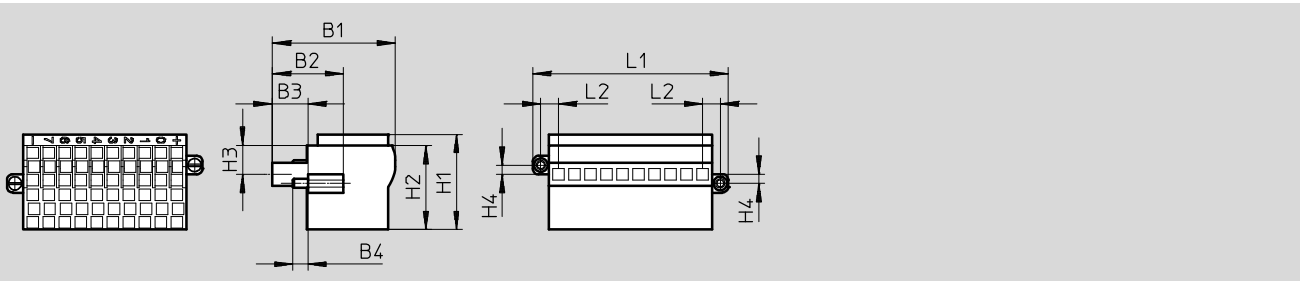
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

PS1-SAC1...



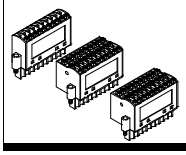
PS1-SAC3...



	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	L1	L2
PS1-SAC1...	26,9	15,6	7,6	3,3 ... 3,9	12,7	10,3	6,3	2	42,7	3,9
PS1-SAC3...	26,9	15,6	7,6	3,3 ... 3,9	20,8	18,4	6,3	2	42,7	3,9

FESTO

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Strombelastbarkeit [A]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Dose 10-polig, Klemmleiste 10-polig	4	14	**197159**	**PS1-SAC10-10POL**
	Dose 10-polig, Klemmleiste 10-polig	4	40	**197160**	**PS1-SAC11-10POL+LED**
	Dose 10-polig, Klemmleiste 30-polig	0,5	25	**197161**	**PS1-SAC30-30POL**
	Dose 10-polig, Klemmleiste 30-polig	0,5	25	**197162**	**PS1-SAC31-30POL+LED**
	Dose 10-polig, Klemmleiste 10/30-polig	0,5/4	71	**526256**	**SEA-KL-SAC10/30**

7

FESTO

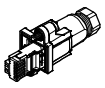
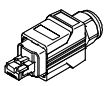
Stecker
FBS-RJ45

- Ethernetstecker mit 8-poligem RJ45 Anschluss
- verpolungssicher
- hohe Übertragungsqualität
- lösbare Verbindung

Allgemeine Technische Daten

Typ		FBS-RJ45-8-GS	FBS-RJ45-PP-GS
zul. Kabel-∅	[mm]	4 ... 5,4	5 ... 8
Schutzart nach EN 60529		IP67	IP67
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren		PELV	PELV
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyamid	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Info Kontakte		Bronze, vernickelt/vergoldet	Kupfer-Legierung, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Info Dichtungen		Nitrilkautschuk	Nitrilkautschuk
Werkstoff-Info Schrauben		Stahl	–
Betriebstemperatur	[°C]	–5 ... +60	–40 ... +70
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +70	–40 ... +70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0...90, nicht kondensierend	–
Spezifikation Ethernetkabel		AWG 24-26 feindrähtig Einzeladerdurchmesser: 0,89-0,99 mm Typ: CAT.5	AWG 22-26, 1-drähtig AWG 22-26, 7-drähtig Einzeladerdurchmesser: max. 1,6 mm Typ: CAT.5

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Typ	Teile-Nr.
	Stecker gerade, 8-polig,	15	**FBS-RJ45-8-GS**	**534 494**
	Stecker gerade, 8-polig	60	**FBS-RJ45-PP-GS**	**552 000**

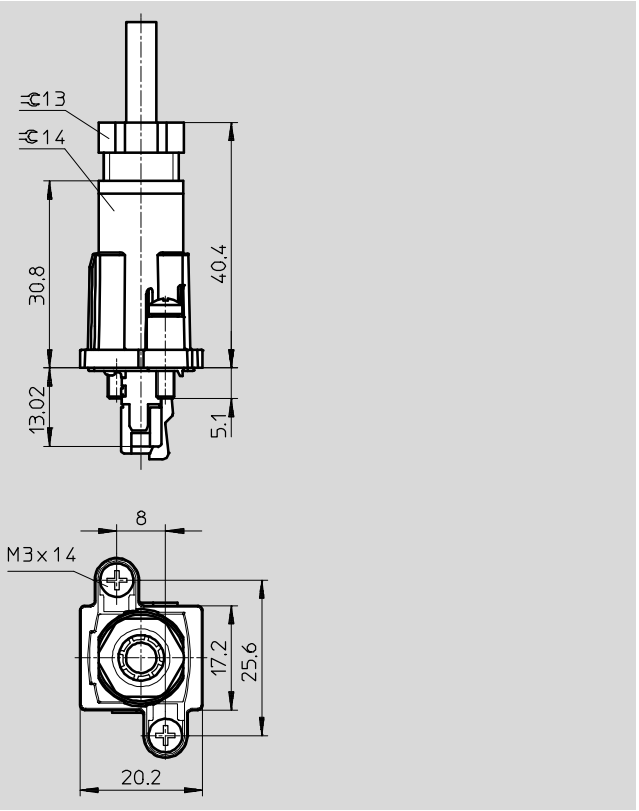
7

FESTO

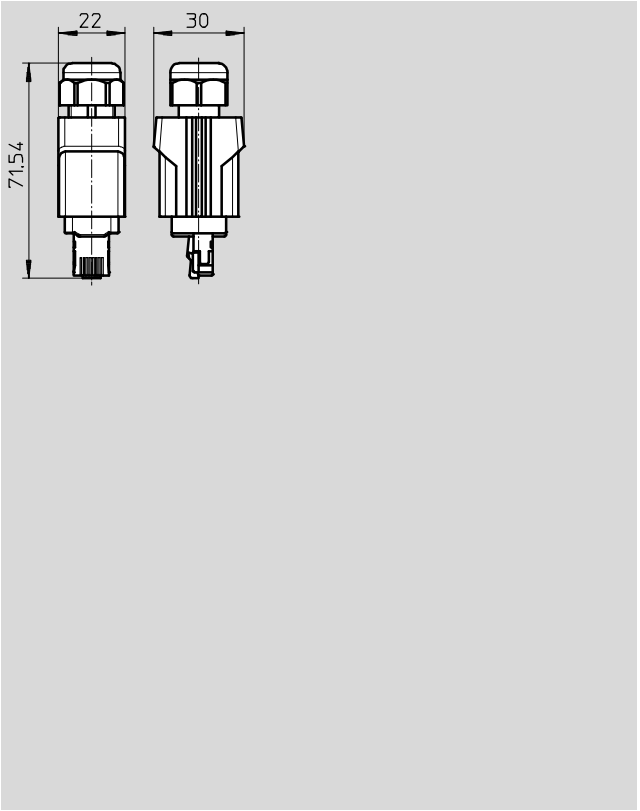
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

FBS-RJ45-8-GS

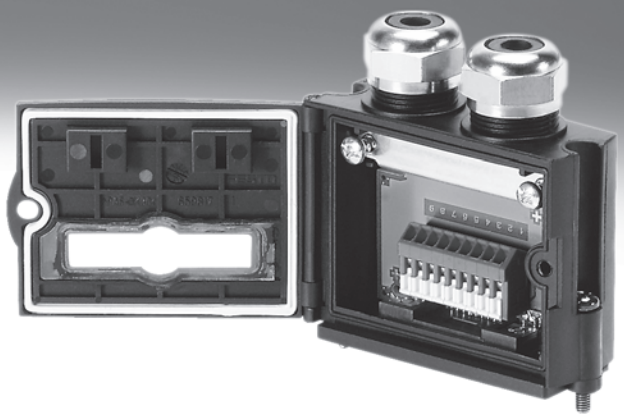


FBS-RJ45-PP-GS



7

FESTO



FESTO

Ausführung	Typ		Feldbus-Protokolle					EtherNet-Protokolle					→ Seite/Internet
		CPX-FEC-1-IE	Interbus	DeviceNet	Profibus-DP	CanOpen	CC-Link	EtherCat	EtherNet	ProfiNet	Profinet CPX-M-FB34-RJ45	PROFINET RT CPX-M-FB35- LWL	
	NECU-M-S-D12G4-C2-ET							■	■	■			190
	FBS-RJ45-8-GS	■											251
	NECU-S1W9-C2-APB				■								263
	NECU-S1W9-C2-ACO					■							265
	FBSD-GD-9-5POL			■		■							269
	FBS-M12-5GS-PG9			■		■							269
	FBSD-KL-2x5POL			■		■							272
	NECU-M-S-B12G5-C2-PB				■								273
	NECU-M-B12G5-C2-PB				■								276
	CACR-B12G5-220-PB				■								277
	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B			■		■							278
	FBS-SUB-9-BU-IB-B	■											278
	FBS-SUB-9-GS-DP-B				■								280
	FBS-SUB-9-WS-PB-K				■								280
	FBS-SUB-9-WS-CO-K					■							280
	FBS-SUB-9-GS-IB-B	■											280
	FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B						■						280
	FBS-SUB-9-GS-1x9POL-B	■											280
	FBA-2-M12-5POL-RK				■								282
	FBA-2-M12-5POL			■		■							282
	FBA-1-SL-5POL					■							282
	FBA-1-SL-5POL			■									282
	FBA-1-KL-5POL						■						282
	CPX-SK-2									■	■	■	298
	CPX-M-AK-C										■	■	298
	NEFC-M12G5-0.3-U1G5		■	■	■		■			■	■		298
	FBS-RJ45-PP-GS										■		298
	FBS-SCRJ-PP-GS											■	299
	CPX-AB-2-M12-RK-IB	■											300
	CPX-AB-2-M12-RK-DP				■								301
	CPX-AB-1-7/8-DN			CPX									301
	NECC-S1G9-C2-M					■							302

8

FESTO

Ausführung	Typ	Technologie-Module								→ Seite/Internet
		CPX-CMXX-T30	CPX-CM-HPP-T31	CPX-CMAX-C1-1-T21	CPX-CMPX-C-1-H1-T20	CPX-CMIX-M1-1-T23	CPX-CEC-XX CODESYS T06-T08	CPX-FEC-1-IE-Modbus T05	CP-Installationssystem CTEC	
	FBS-RJ45-8-GS						■	■		251
	FBSD-GD-9-5POL	■					■			269
	FBS-M12-5GS-PG9	■					■			269
	FBSD-KL-2x5POL	■					■			272
	FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B						■			278
	FBS-SUB-9-WS-CO-K		■							280
	FBS-SUB-9-GS-1x9POL-B							■		280
	FBA-2-M12-5POL	■					■			282
	FBA-1-SL-5POL	■					■			282
	KVI-CP-3-SSD			■	■	■			■	287
	FBS-SCRJ-PP-GS	■								299

8

FESTO

Ausführung	Typ	IO-Link/I-Port fähig			AS-Interface			→ Seite/Internet
		CPX-CTEL-4-M12-5POL T40-T44	CPX-IO-Link Master T46-T48	CECC-LK CECC-S IO-Link fähig	ASI-4DI3DO-M12x2-5POL-Z ASI-8DI-M8-3POL	AS-Interface Ventilinseln mit M12 Bus- Anschluss	AS-Interface Ventilinseln Flach-kabel-Busanschluss	
	SEA-GS-11-DUO					■		233
	SEA-5GS-11-DUO					■		235
	NEDU-L2R1-V10-M12G5-M12G5	■	■					259
	NEDU-L2R1-V8-M12G5-M12G5	■	■					259
	NEFU-X24F-M12G4					■		267
	NEFU-X22F-M12G4					■		267
	NEFU-X24F-1-M12G4				■	■		267
	FBSD-GD-9-5POL				■	■		269
	ASI-SD-PG-M12				■	■		292
	ASI-SD-FK-M12					■		292
	ASI-SD-FK						■	294
	ASI-SD-FK180						■	294
	ASI-SD-FK-BL						■	294
	NECC-S1G9-C2-M			■				302
	NECC-L2G2-C1			■				302
	NECC-L2G4-C1			■				302
	NECC-L2G5-C1			■				302
	NECC-L2G6-C1			■				302
	NECC-L2G8-C1			■				302

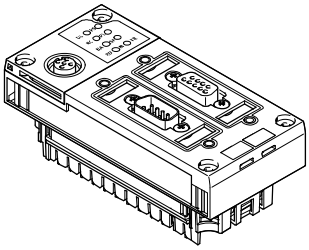
8

FESTO

Einzelübersicht Module

Busknoten

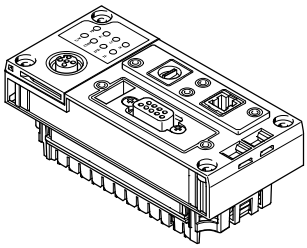
➔ cpx



Busknoten für
- PROFIBUS-DP
- INTERBUS
- DeviceNet
- CANopen
- CC-Link
- EtherNet/IP (integrierter Web-Server)
- PROFINET (integrierter Web-Server)
- EtherCAT

Steuerblock

➔ cpx-fec

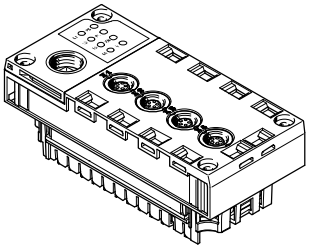


CPX-FEC
- Programmierung mit FST
- Ethernet-Schnittstelle
- Modbus/TCP
- EasyIP
- Integrierter Web-Server
- Sub-D Programmierschnittstelle

CPX-CEC
- Programmierung mit CODESYS
- Ethernet-Schnittstelle
- Modbus/TCP
- EasyIP
- CANopen Master

CP-Anschaltung

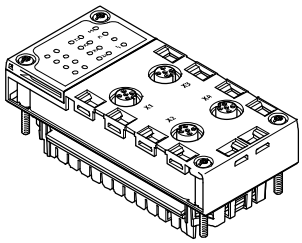
➔ cpx-cp



Interface CPX-CP
- 4 CP-Stränge
- Maximal 4 Module pro Strang
- 32E/32A pro Strang
- CPI-Funktionalität

CTEL-Anschaltung

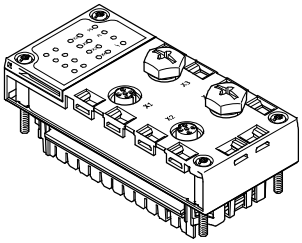
➔ cpx-ctel



Interface CPX-CTEL
- CTEL-Master
- Maximal 4 einzeln elektronisch abgesicherte Devices
- Maximal 64 Eingänge/64 Ausgänge pro I-Port Schnittstelle
- Die maximale Länge eines Stranges beträgt 20 m

Elektrik-Anschaltung CPX-CTEL-2

➔ cpx-ctel



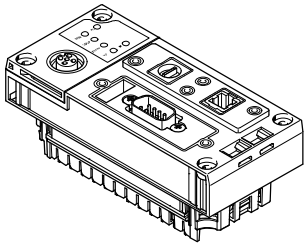
Interface CPX-CTEL-2
- Master für IO-Link
- Maximal 2 einzeln elektronisch abgesicherte Devices
- Prozessdatenlänge der Ein- und Ausgänge auf 16 Byte für Eingänge und 16 Byte für Ausgänge je Port begrenzt
- Die maximale Länge eines Stranges beträgt 20 m

FESTO

Einzelübersicht Module

Module zur Ansteuerung von elektrischen Antriebseinheiten

➔ cpx-cmxx

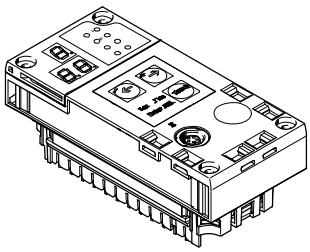


CPX-CMXX
- Mehrachsinterface
- Ethernet-Schnittstelle
- 2 Achsgruppen mit max. 4 Achsen pro Gruppe
- Pro Achsgruppe max. 1024 Verfahrsätze

CPX-CM-HPP
- Achsinterface
- CAN-Bus für bis zu 4 einzelne elektrische Achsen

Module zur Ansteuerung von pneumatischen Antriebseinheiten

➔ cpx-cmax

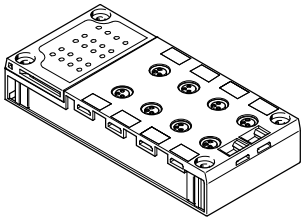


CPX-CMAX
- Achscontroller
- Positions- und Kraftregelung
- 64 konfigurierbaren Fahrsätze
- Auto-Identifikation
- Ansteuerung einer Bremse oder Feststelleinheit über das Proportional-Wegeventil VPWP

CPX-CMPX
- Endlagenregler
- Schnelle Fahrt zwischen den mechanischen Endanschlägen des Zylinders
- Sanft in die Endlage
- Verbesserte Stillstandsregelung
- Ansteuerung einer Bremse über das Proportional-Wegeventil VPWP

CPX-CMIX
- Messmodul
- CAN-Eingang (Festo Spezifikation) für Messignal
- Erfassung der absoluten Positionswerte oder Geschwindigkeitswerte des angeschlossenen Antriebs

Anschlussblock Kunststoff

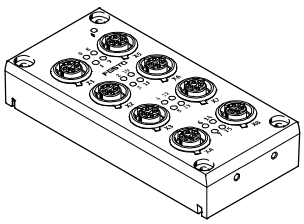


Direkte Maschinenmontage (Schutzart IP65/IP67)
- M8-3POL
- M8-4POL
- M12-5POL
- M12-5POL Schnellverriegelung, Metallgewinde geschirmt
- M12-8POL
- Sub-D
- Schnellanschluss
- Federzugklemme mit Abdeckhaube

Geschützter Einbauraum (Schutzart IP20)
- Federzugklemme

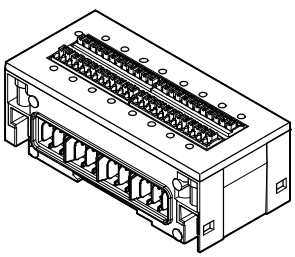
Schirmkonzept
- Optionales Abschirmblech für Anschlussblöcke mit M12-Anschlusstechnik

Anschlussblock Metall



Direkte Maschinenmontage (Schutzart IP65/IP67)
- M12-5POL

Anschlussblock inklusive Elektronikmodul und Verkettungsblock



Montage im Schaltschrank (Schutzart IP20)
- Anschlussblock Kunststoff
- Federzugklemme
- Digitales Eingangsmodul mit 16 Eingängen
- Digitales E/A-Modul mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen

FESTO

T-Adapter
FB-TA
NEDU-L2R1-V10

- T-Adapter
- Leitungsabzweig zur Kopplung und Entkopplung von Feldbuskomponenten
- Angeschlossene Feldbuskomponenten können abgekoppelt werden, ohne die Signalübertragung (zu anderen Komponenten) zu unterbrechen

Allgemeine Technische Daten

Typ	FB-TA	NEDU-L2R1-V10
Elektrischer Anschluss 3	Stecker, M12, 5-polig	Stecker gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 1	Dose, M8, 5-polig	Dose gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Elektrischer Anschluss 2	Dose, M8, 5-polig	Dose gerade, M12, 5-polig, A-codiert
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	einschraubbar
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	–	0,6
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	–	1,5
Strombelastbarkeit [A]	4	4
Schutzart nach EN 60529	IP67, in montiertem Zustand	IP65, IP67, in montiertem Zustand

Werkstoffe

Typ	FB-TA	NEDU-L2R1-V10
Gehäuse	–	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	–	schwarz
Überwurfmutter	–	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	–	FPM
Steckkontakte	–	Kupfer-Legierung, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	–	RoHS konform

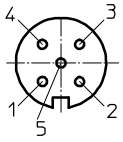
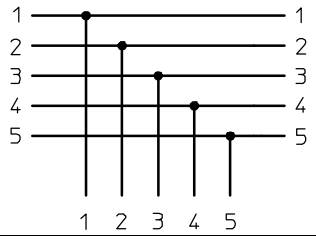
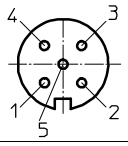
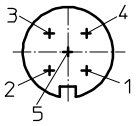
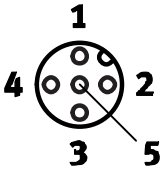
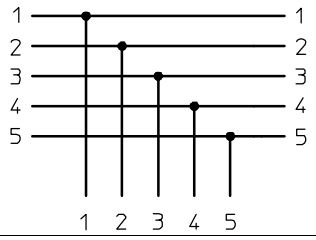
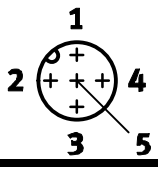
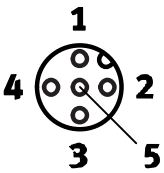
Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	FB-TA	NEDU-L2R1-V10
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +90	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	–	2
Verschmutzungsgrad	–	3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

FESTO

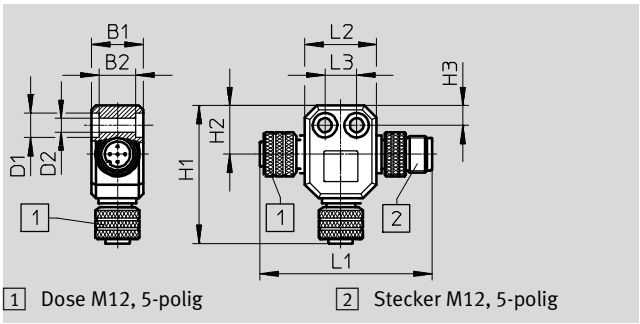
Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

Dose	Beschaltung	Stecker
FB-TA		
	 	
NEDU-L2R1-V10		
	 	

Abmessungen

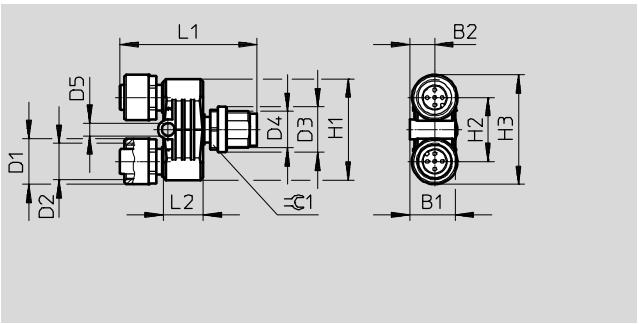
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

FB-TA



1 Dose M12, 5-polig 2 Stecker M12, 5-polig

NEDU-L2R1-V10



Typ	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	⌀1
FB-TA	17	12	8	4,5	–	–	–	45,2	16	6,5	57	23,5	10,4	–
NEDU-L2R1-V10	15	8,3	15	M12	15	M12	4,2	33,3	21	36	45	13,2	–	13

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12, 5-polig	2x Dose M8, 5-polig	–	**171175**	**FB-TA-M12-5POL**
	2x Dose M12, 5-polig	25	**2839867**	**NEDU-L2R1-V10-M12G5-M12G5**

FESTO

T-Adapter FB-TA

- Leitungsabzweig zur Kopplung und Entkopplung von Feldbuskomponenten
- Angeschlossene Feldbuskomponenten können abgekoppelt werden, ohne die Signalübertragung (zu anderen Komponenten) zu unterbrechen

Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart		mit Überwurfmutter
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	maximal 10
	[V DC]	maximal 30
Strombelastbarkeit	[A]	4
Kabelaufbau	[mm^2]	2x 0,25
Kabeldurchmesser	[mm]	5
Schutzart nach EN 60529		IP67

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Kabelmantel	PVC
Steckkontakte	Messing, vernickelt, verzinnt

Betriebs- und Umweltbedingungen

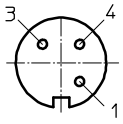
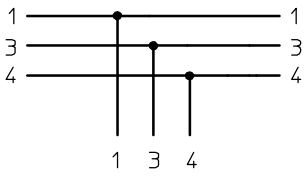
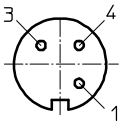
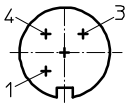
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +90

8

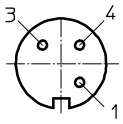
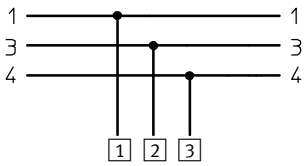
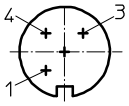
FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)

FB-TA

Dose	Beschaltung	Stecker
	 	

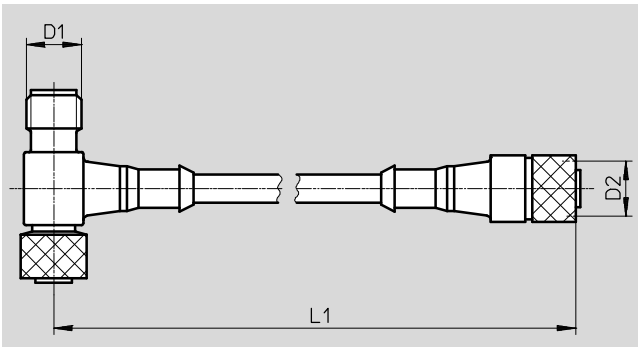
FB-TA-1

Dose	Beschaltung	Stecker
	 1 Weiss 2 Schwarz 3 Schirm	

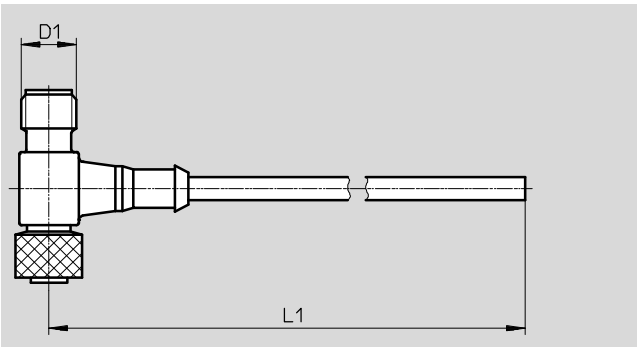
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

FB-TA



FB-TA-1



Typ	D1	D2	L1
FB-TA	M12	M12	150
FB-TA-1	M12	–	140

8

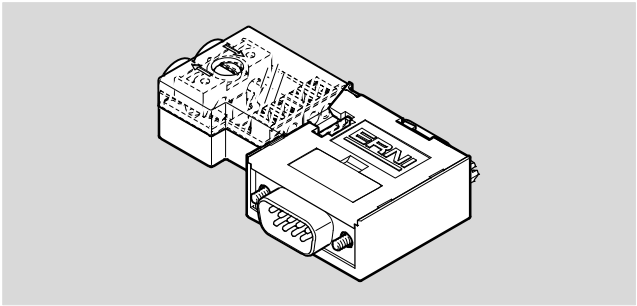
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12, 5-polig	2x Dose M12, 5-polig	37	**18498**	**FB-TA**
offenes Kabelende, 2-adrig	Stecker/Dose M12, 5-polig	23	**18499**	**FB-TA-1**

FESTO

Stecker
NECU-S1W9

- Stecker
- 9-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Stecker für PROFIBUS mit Abschlusswiderstand und Programmierschnittstelle



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Stecker Sub-D
		9-polig
		IDC-Klemme
Programmierschnittstelle		Dose Sub-D
		9-polig
Baudrate	[Mbit/s]	12
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,08 ... 0,5
Befestigungsart		4-40UNC
Schutzart		IP20

Werkstoffe

Gehäuse	PC, verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

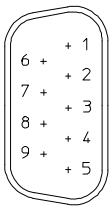
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	75 bei 25°C

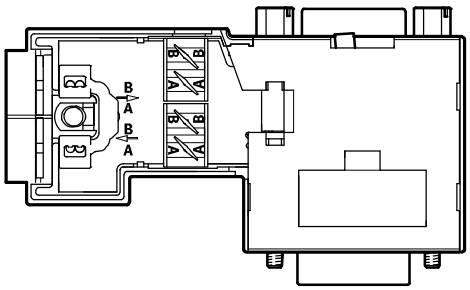
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Pinbelegung

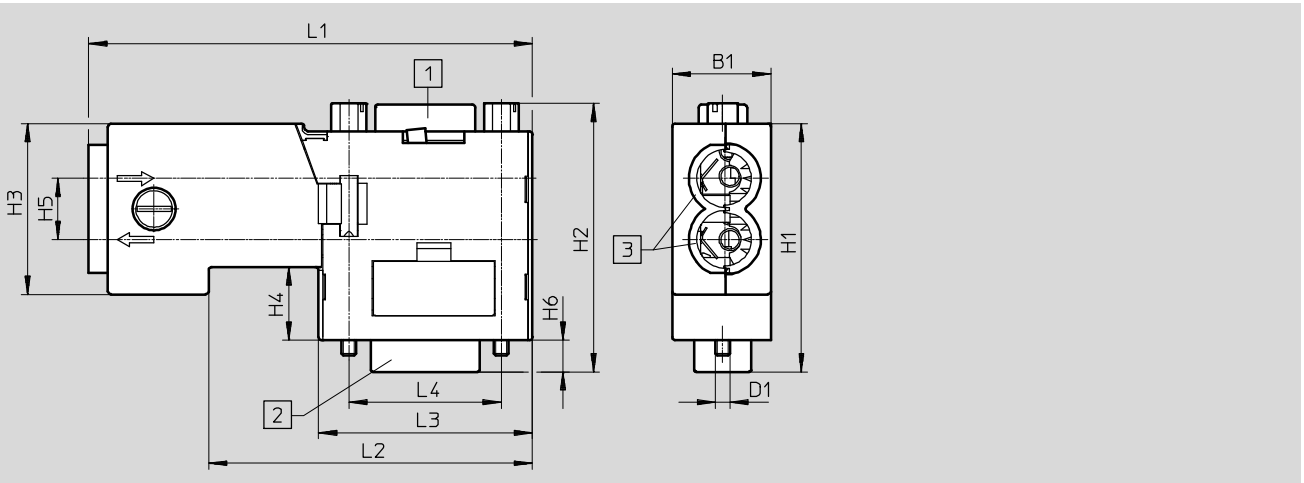
Sub-D

9-polig	Pin	Aderfarbe	Signal	Anschlussklemme
Stecker Sub-D				
	1	–	–	–
	2	–	–	–
	3	Rot	RxD/TxD-P	B
	4	–	–	–
	5	–	CAN	–
	6	–	VP (Versorgungs-spannung)	–
	7	–	–	–
	8	Grün	RxD/TxD-N	A
	9	–	–	–
	Ge-häuse	–	–	–



Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-APB	16,2	4-40UNC	40,7	44,2	28	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

Bestellangaben

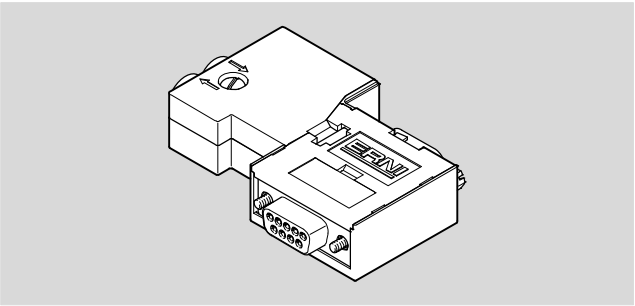
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm]	Teile-Nr.	Typ
Stecker Sub-D, 9-polig	IDC-Klemme	0,08 … 0,5	**574589**	**NECU-S1W9-C2-APB**

8

FESTO

Dose
NECU-S1W9

- Dose
- 9-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Dose für CANopen mit Abschlusswiderstand und Programmierschnittstelle



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose Sub-D
		9-polig
		Schraubklemme, schirmbar
Programmierschnittstelle		Stecker Sub-D
		9-polig
Baudrate	[Mbit/s]	1
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 0,5
Befestigungsart		4-40UNC
Schutzart		IP20

Werkstoffe

Gehäuse	PC, verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

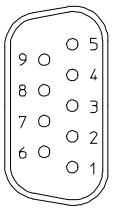
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	75 bei 25°C

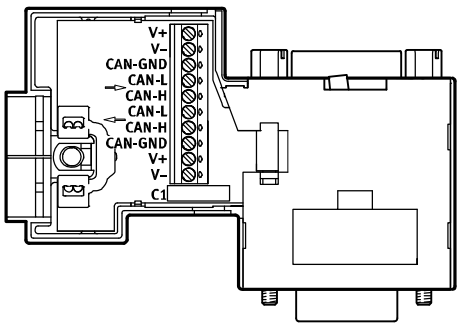
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Pinbelegung

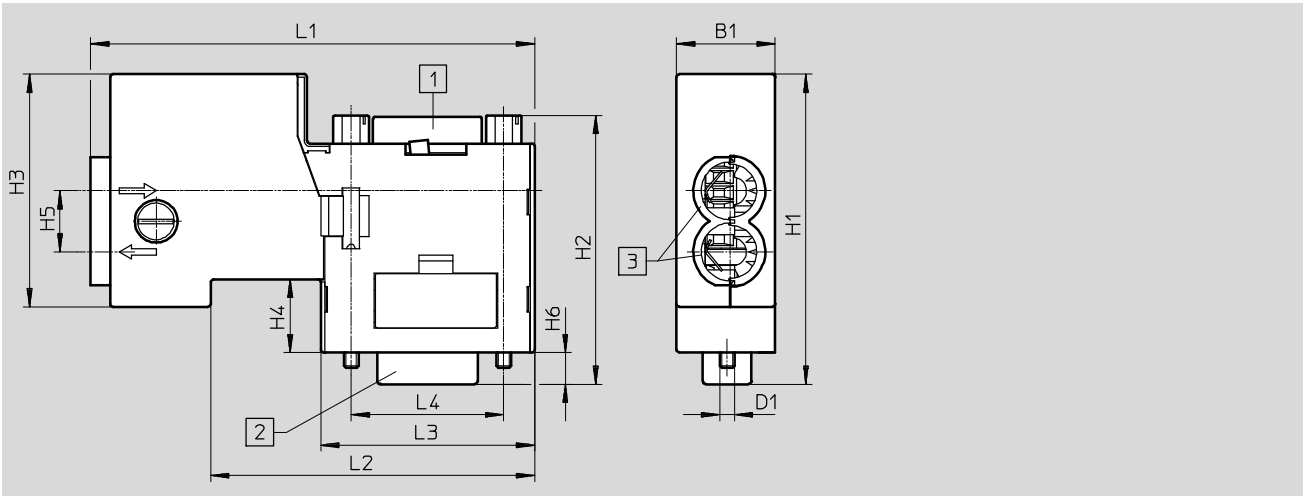
Sub-D

9-polig	Pin	Aderfarbe	Signal	Anschlussklemme
Stecker Sub-D				
	1	–	–	–
	2	Weiß	Empfangs-/Sendedaten Low	C-L
	3	Schirm	0 V CAN-Schnittstelle	GND
	4	–	–	–
	5	–	–	–
	6	optional	Optionaler Schirmanschluss	V–
	7	Braun	Empfangs-/Sendedaten High	C-H
	8	–	–	–
	9	optional	24 V DC Versorgung CAN-Schnittstelle	V+
	Gehäuse	–	–	–



Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-ACO	16,2	4-40UNC	50,8	43,8	38,1	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

8

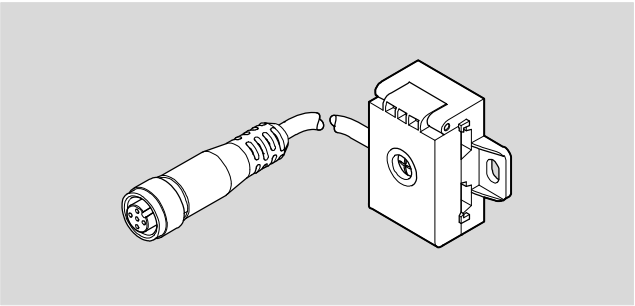
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm]	Teile-Nr.	Typ
Dose Sub-D, 9-polig	Schraubklemme, schirmbar	0,14 … 0,5	**574588**	**NECU-S1W9-C2-ACO**

FESTO

Kabeldose NEFU-X2

- Kabeldose zum Verzweigen des AS-Interface-Netzes an beliebiger Stelle
- Umkoppelung von AS-Interface-Flachbandkabel auf 5-polige M12-Dose
- verpolungssicher



Allgemeine Technische Daten

Typ	NEFU-X22F-M12G4	NEFU-X24F-1-M12G4	NEFU-X24F-M12G4
Feldbus-Schnittstelle	Dose, 4-polig, M12x1, A-codiert		
Nennbetriebsspannung AS-Interface [V DC]	26,5		
Betriebsspannung AS-Interface [V DC]	26,5 ... 31,6		
Nennbetriebsspannung Lastspannung [V DC]	–	24	24
Betriebsspannung Lastspannung [V DC]	–	20,4 ... 26,4	20,4 ... 26,4
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	1,65		
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)		

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Deckel	PA
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

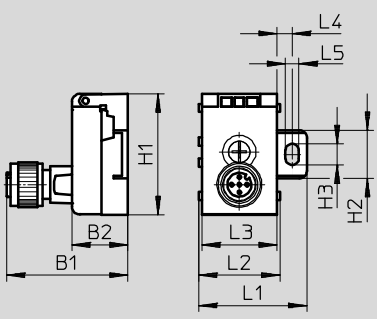
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +75
Lagertemperatur [°C]	–25 ... +85
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie[1)]

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com ➔ Support ➔ Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NEFU-X22F-M12G4 und NEFU-X24F-M12G4



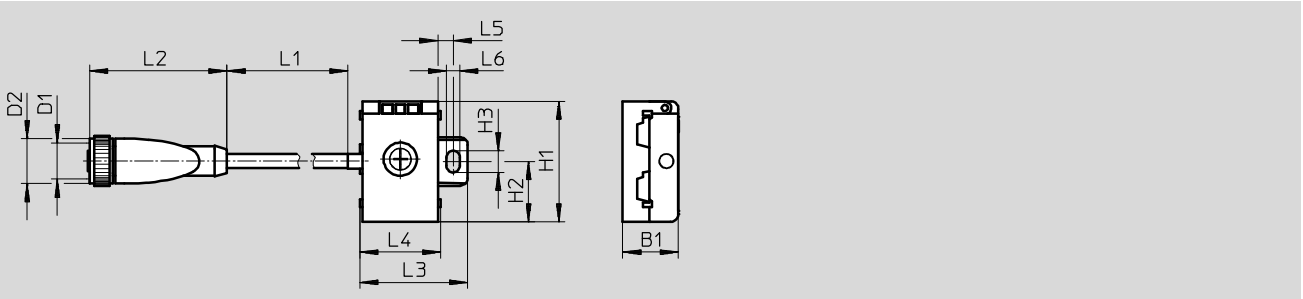
Typ	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
NEFU-X22F-M12G4	40	19	40	16	7	36	26	25	5	4
NEFU-X24F-M12G4										

FESTO

Abmessungen

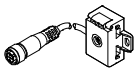
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NEFU-X24F-1-M12G4

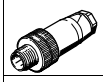
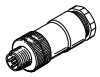
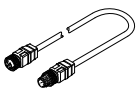
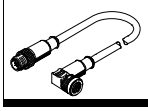


Typ	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NEFU-X24F-1-M12G4	19	M12	15	40	20	7	1000	45	36	26	5	4

Bestellangaben

	AS-interface Anschluss	Gewicht	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	ohne Lastspannungsversorgung	30 g	–	**572225**	**NEFU-X22F-M12G4**
	mit Lastspannungsversorgung	30 g	–	**572226**	**NEFU-X24F-M12G4**
	mit Lastspannungsversorgung	60 g	1 m	**572227**	**NEFU-X24F-1-M12G4**

Bestellangaben – Zubehör

	Benennung		Teile-Nr.	Typ
	Sensorstecker gerade für 2,5 mm Kabel-∅	M12, 4-polig	**192008**	**SEA-4GS-7-2,5**
	Sensorstecker gerade	M12, 4-polig, PG7	**18666**	**SEA-GS-7**
		M12, PG9, 4-polig	**18778**	**SEA-GS-9**
	Stecker M12 für 2 Anschlussleitungen	4-polig, PG11	**18779**	**SEA-GS-11-DUO**
	Verbindungsleitung, gerader Stecker, gerade Dose	M12, 4-polig/5-polig, 0,2 m	**542129**	**NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4**
		M12, 4-polig, 2,5 m	**18684**	**KM12-M12-GSGD-2,5**
		M12, 4-polig, 5,0 m	**18686**	**KM12-M12-GSGD-5**
	Verbindungsleitung, gerader Stecker, Winkeldose	M12, 4-polig, 1,0 m	**185499**	**KM12 M12-GSWD-1-4**

8

FESTO

Stecker/Steckdose FBS/FBSD

- Stecker/Steckdose für Feldbusanschluss
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Stecker 5-polig/Dose 4-polig oder 5-polig
- Mit Schraubklemmen
- Aderquerschnitt bis 0,75 mm^2

FBSD-GD

FBS-M12

FBSD-WD

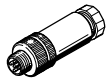
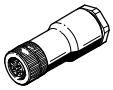
Allgemeine Technische Daten

Typ			FBSD-...	FBS-...
Befestigungsart			Überwurfmutter M12	
Einbaulage			beliebig	
Elektrischer Anschluss			Form A	
Basierend auf Norm			EN 61076-2-101, EN 61984	
Anschlussquerschnitt		[mm^2]	0,25 ... 0,75	
Maximales Anziehdrehmoment Verriegelung		[Nm]	0,5	
Strombelastbarkeit bei 40°C		[A]	4	
Schutzart nach EN 60529			IP67 (montiert)	
Werkstoff-Info	Gehäuse		Polyamid, verstärkt	
	Kontakte		Bronze, mit Weißbronze beschichtet	Messing, vernickelt und vergoldet
			FBSD-GD-9-5POL: Bronze, vernikkelt und vergoldet	
	Überwurfmutter		Zink-Druckguss, vernickelt	
	Dichtungen		Nitrilkautschuk	
Werkstoff-Hinweis			RoHS konform	
Brandklasse nach UL94			HB, V2	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)			nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Verschmutzungsgrad			3	
Umgebungstemperatur		[°C]	–40 ... +85	

8

FESTO

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Betriebsspannungs-bereich [V AC]	Betriebsspannungs-bereich [V DC]	Kabelver-schraubung	zulässiger Kabel-∅ [mm]	Produkt-gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Stecker gerade, 5-polig, Schraubklemme	60	60	Pg9	6 … 8	23,5	**175380**	**FBS-M12-5GS-PG9**
	Dose gerade, 4-polig, Schraubklemme	250	250	Pg7	4 … 6	28	**18497**	**FBSD-GD-7**
	Dose gerade, 4-polig, Schraubklemme	250	250	Pg9	8 … 9,5	29	**18495**	**FBSD-GD-9**
	Dose gerade, 5-polig, Schraubklemme (DeviceNet)	60	60	Pg9	6 … 8	33	**18324**	**FBSD-GD-9-5POL**
	Dose gerade, 4-polig, Schraubklemme	250	250	Pg13,5	10 … 12	40	**18496**	**FBSD-GD-13,5**
	Dose gewinkelt, 4-polig, Schraubklemme	250	250	Pg7	4 … 6	25	**18524**	**FBSD-WD-7**
	Dose gewinkelt, 4-polig, Schraubklemme	250	250	Pg9	6 … 8	30	**18525**	**FBSD-WD-9**

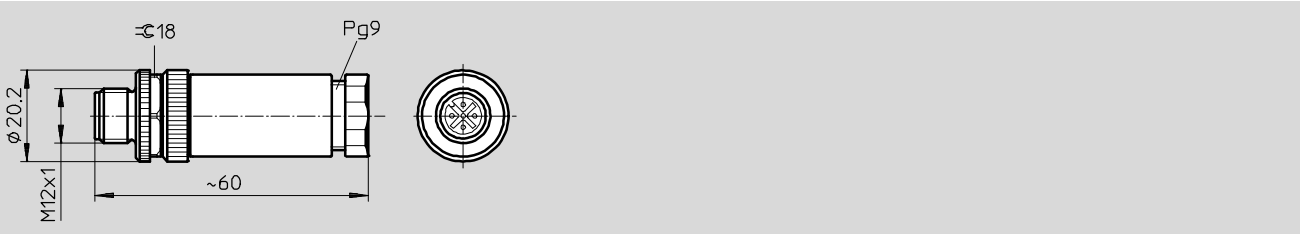
8

FESTO

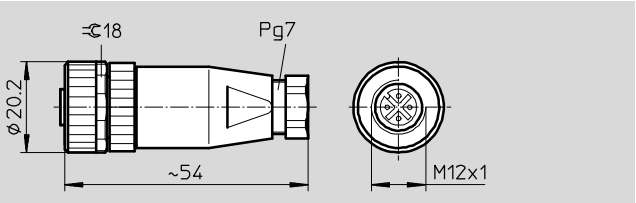
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

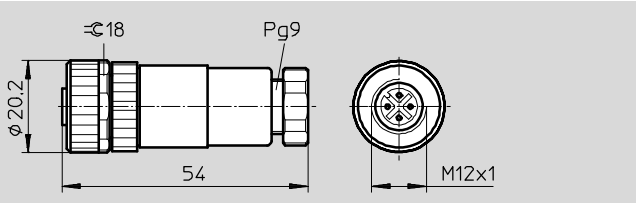
FBS-M12-5GS-PG9



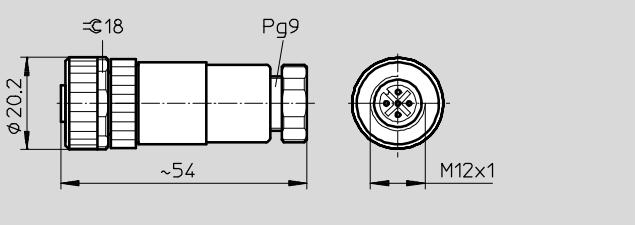
FBSD-GD-7



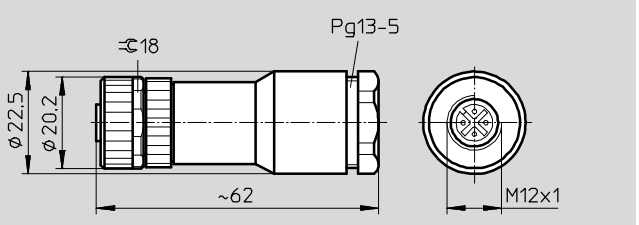
FBSD-GD-9



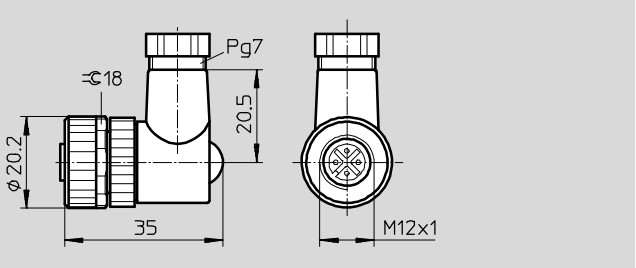
FBSD-GD-9-5POL



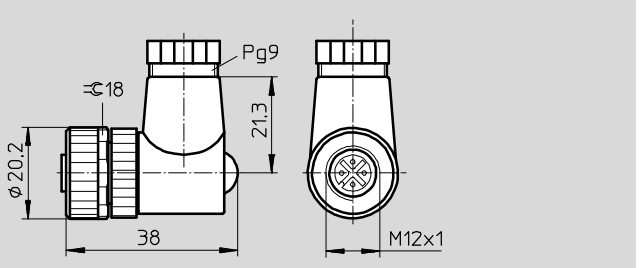
FBSD-GD-13,5



FBSD-WD-7



FBSD-WD-9



8

FESTO

Busanschluss FBSD-KL

- Steckdose für Feldbus-anschluss

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt 5-polig, Schraubklemme 5-polig
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	24
Strombelastbarkeit	[A]	12
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,2 ... 2,5
Befestigungsart		2 Schrauben M2,5x12
Einbaulage		beliebig
Schutzart		IP20

Werkstoffe

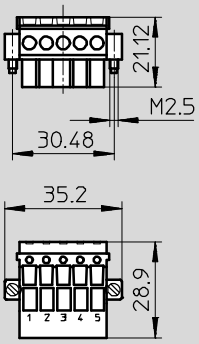
Steckkontakt	Bronze, vergoldet
Gehäuse	Polyamid (Farbe: schwarz)

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +70

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose gewinkelt 5-polig, Schraubklemme 5-polig	20	**525635**	**FBSD-KL-2x5POL**

8

FESTO

Stecker
NECU-M-S-B12G5

- Stecker
- 5-polig
- B-codiert für PROFIBUS
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1
		5-polig
		Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung		B-codiert
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 60
bereich	[V AC]	0 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101
		EN 61984
Übertragungseigenschaften		DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 0,75
Schutzart		IP67

Werkstoffe

Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing; vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

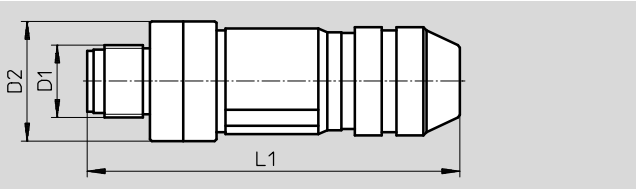
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

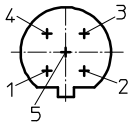
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-M-S-B12G5



Pinbelegung



Typ	D1	D2	L1
NECU-M-S-B12G5	M12	20	62,5

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 5-polig, gerade	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,75	46	**1066354**	**NECU-M-S-B12G5-C2-PB**

8

FESTO

Dose
NECU-M-B12G5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gerade, M12x1
		5-polig
		Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung		B-codiert
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 125
bereich	[V AC]	0 ... 125
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,25
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101
		EN 61984
Übertragungseigenschaften		DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 0,75
Schutzart		IP67

Werkstoffe

Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

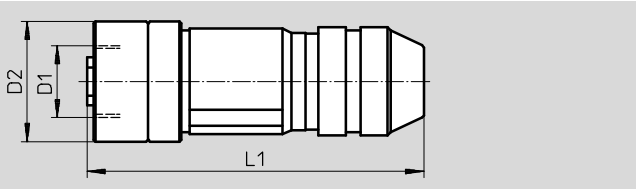
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

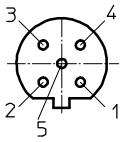
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-M-B12G5



Pinbelegung



Typ	D1	D2	L1
NECU-M-B12G5	M12	20	56

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr.	Typ
Dose M12x1, 5-polig, gerade	Schraubklemme	0,14 ... 0,75	**1067905**	**NECU-M-B12G5-C2-PB**

8

FESTO

Abschlusswiderstand CACR-B12G5

- Abschlusswiderstand für PROFIBUS

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker gerade
	4-polig
	M12x1
Steckerkodierung	B (für PROFIBUS)
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 5
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart nach EN 60529	IP67

Werkstoffe

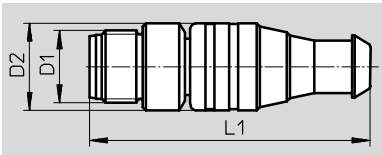
Gehäuse	TPE-U(PU)
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +80

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1
CACR-S-B12G5	M12	14,5	46,75

Bestellangaben

	Teile-Nr.	Typ
Abschlusswiderstand für PROFIBUS	**1072128**	**CACR-S-B12G5-220-PB**

8

FESTO

Stecker
FBS-SUB-9-BU

- Feldbusdose mit 9-poligem Sub-D Anschluss
- Varianten für unterschiedliche Feldbussysteme
- Stellung der DIL-Schalter von außen ablesbar
- Einfache Montage

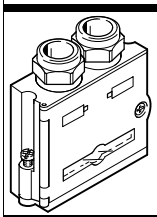
Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart			2 Schrauben M3x20
Kabelverschraubung			Pg9
Elektrischer Anschluss			Dose 9-polig, Sub-D
Zul. Kabel-∅		[mm]	5 ... 10
Schutzart nach EN 60529			IP65/67 (montiert)
Werkstoff	Gehäuse		Polyamid, verstärkt
	Dichtung		Nitrilkautschuk
	Überwurfmutter		Messing, vernickelt
	Schrauben		Stahl
Werkstoff-Hinweis			RoHS konform
Höhe/Länge/Breite		[mm]	62/61/20

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +70
Relative Luftfeuchtigkeit		95%, nicht kondensierend

Bestellangaben

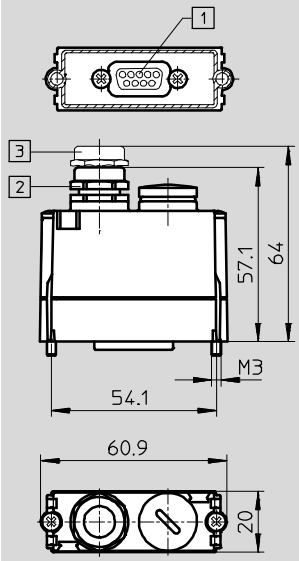
	Zusätzliche Funktionen	Feldbus-Schnittstelle	Produkt-gewicht [g]	Typ	Teile-Nr.
	RBST-Brücke integriert	INTERBUSknoten CPX und CPV 1x 5 Federzugklemmen	60	**FBS-SUB-9-BU-IB-B**	**532218**
	–	DeviceNet/Can CPX und CPV 2x 5 Federzugklemmen BUS In - BUS Out durchgeschleift	60	**FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B**	**532219**

8

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Sub-D Dose, 9-polig
2 Kabelverschraubung Kunststoff Pg9
3 Kabelverschraubung Metall Pg9

8

FESTO

Stecker
FBS-SUB-9

- Feldbusstecker mit 9-poligem Sub-D Anschluss
- Varianten für unterschiedliche Feldbussysteme
- Stellung der DIL-Schalter von außen ablesbar
- Einfache Montage

Allgemeine Technische Daten

Typ	FBS-SUB-9-GS-DB-B	FBS-SUB-9-GS-IB-B	FBS-SUB-9-GS-2X4POL-B	FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B
Elektrischer Anschluss	Stecker 9-polig, Sub-D			
Bedienelemente	DIL-Schalter	–	–	–
Hinweis Feldbus-Schnittstelle	–	–	BUS In - BUS Out durchgeschleift	–
Zusätzliche Funktionen	Abschaltung weiterführendes Bussegment	RBST-Brücke integriert	–	–
Zulässiger Kabeldurchmesser [mm]	5 ... 10			
Schutzart nach EN 60529	IP65, IP67 (montiert)			
Höhe/Länge/Breite [mm]	62/61/20			

Allgemeine Technische Daten

Typ	FBS-SUB-9-WS-...
Elektrischer Anschluss	Stecker 9-polig, Sub-D
Zulässiger Kabeldurchmesser [mm]	4,5 ... 8
Schutzart nach EN 60529	IP40

Werkstoffe

Typ	FBS-SUB-9-GS-...	FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B	FBS-SUB-9-WS-...
Gehäuse	PA, verstärkt	PA, verstärkt	Thermoplast
Dichtungen	NBR	NBR	–
Schrauben	Stahl	Stahl	–
Überwurfmutter	Messing	Messing	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	–	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	FBS-SUB-9-GS-...	FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B	FBS-SUB-9-WS-...
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +50	0 ... +50	–20 ... +70
Lagertemperatur [°C]	–20 ... +70	–20 ... +70	–
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	95, nicht kondensierend	95, nicht kondensierend	–
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–	nach EU-EMV-Richtlinie[1)]	–
	–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	–

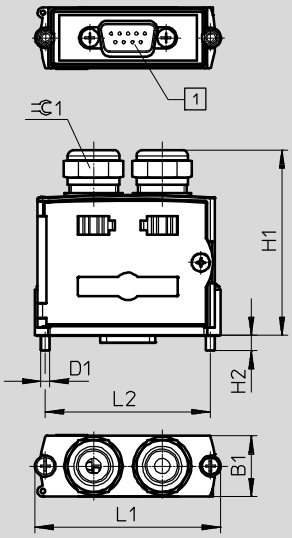
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com ➔ Support ➔ Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

FESTO

Abmessungen

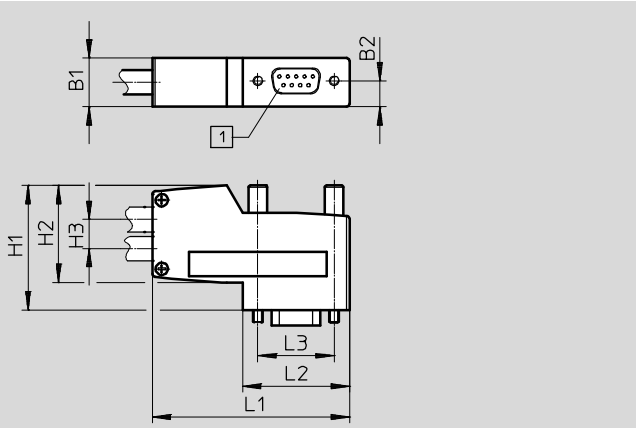
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

FBS-SUB-9-GS-...



1 Sub-D Stecker, 9-polig

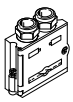
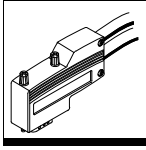
FBS-SUB-9-WS-...



1 Sub-D Stecker, 9-polig

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	⌀1
FBS-SUB-9-GS-...	20	–	M3x20	60,5	5	–	60,9	54,1	–	17
FBS-SUB-9-WS-...	16	8,5	–	40,8	31,8	9,5	64,6	35	25	–

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Protokoll	Feldbus-Schnittstelle	Produkt-gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Stecker gerade	PROFIBUS	2x 2 Federzugklemme	60	**532216**	**FBS-SUB-9-GS-DP-B**
		INTERBUS	1x 5 Federzugklemme	60	**532217**	**FBS-SUB-9-GS-IB-B**
		CC-Link	2x 4 Federzugklemme	60	**532220**	**FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B**
		RS232	1x 9 Federzugklemme	60	**534497**	**FBS-SUB-9-GS-1x9POL-B**
	Stecker gewinkelt	PROFIBUS	–	43	**533780**	**FBS-SUB-9-WS-PB-K**
		CANopen	–	45,9	**533783**	**FBS-SUB-9-WS-CO-K**

8

Busanschluss FBA

- Adapter Sub-D 9-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Schutzart IP20 bis IP65

FBA-2-M12

FBA-1-SL

FBA-1-KL

Allgemeine Technische Daten

Typ		FBA-2-M12-5POL	FBA-2-M12-5POL-RK	FBA-1-SL	FBA-1-KL
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, Sub-D 9-polig, Stecker/Dose M12 5-polig	Stecker gerade, Sub-D 9-polig, Stecker/Dose M12 5-polig	Dose gerade, Sub-D 9-polig, Stecker 5-polig	Stecker M8x1, 4-polig, gerade, Schraubklemme
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	24			
Strombelastbarkeit	[A]	4	4	4	7,5
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	–	–	–	0,5
Befestigungsart		2 Schrauben M3x20			
Einbaulage		beliebig			
Schutzart		IP65	IP65	IP40	IP20

Werkstoffe

Steckkontakt	Bronze, vergoldet
Gehäuse	Polyamid
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +70

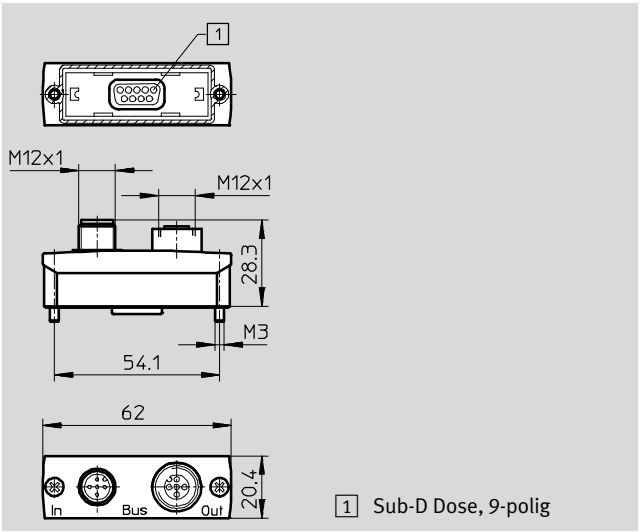
8

FESTO

Abmessungen

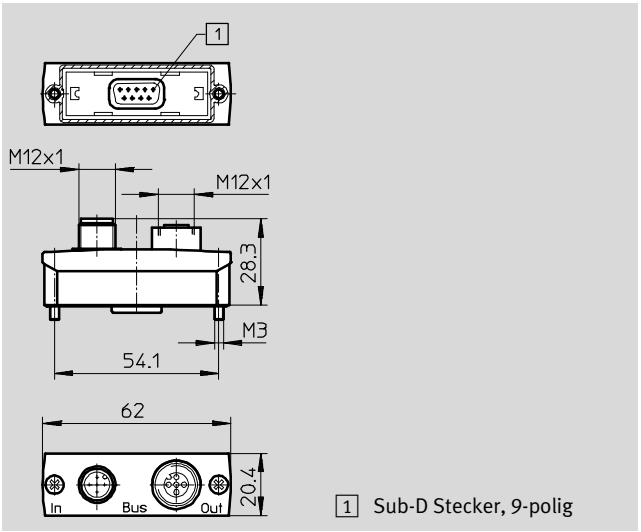
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

FBA-2-M12-5POL



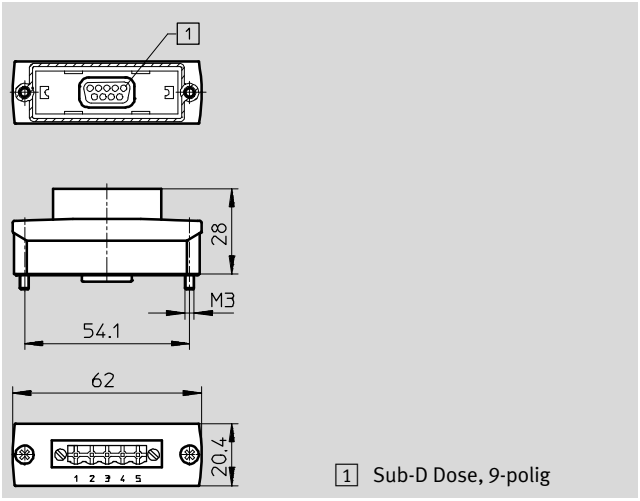
1 Sub-D Dose, 9-polig

FBA-2-M12-5POL-RK



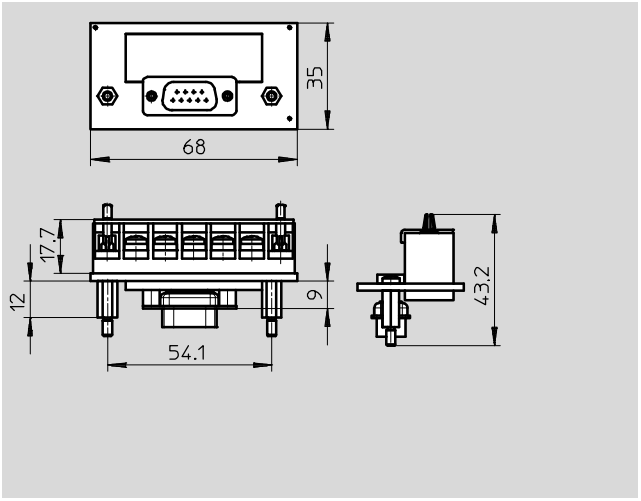
1 Sub-D Stecker, 9-polig

FBA-1-SL-...



1 Sub-D Dose, 9-polig

FBA-1-KL-...

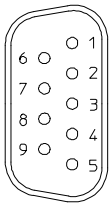
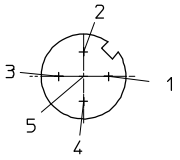


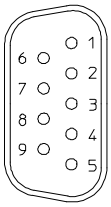
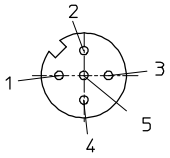
8

FESTO

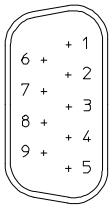
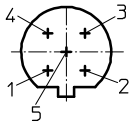
Pinbelegung Sub-D/Gegenseite

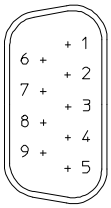
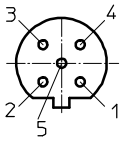
FBA-2-M12-5POL

Sub-D Anschluss	Pin	Pin	Stecker
	1	–	
	2	5	
	3	3	
	4	–	
	5	1	
	6	–	
	7	4	
	8	–	
	9	2	
	Gehäuse	1	

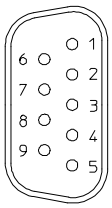
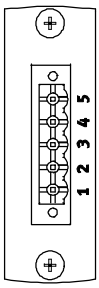
Sub-D Anschluss	Pin	Pin	Buchse
	1	–	
	2	5	
	3	3	
	4	–	
	5	1	
	6	–	
	7	4	
	8	–	
	9	2	
	Gehäuse	1	

FBA-2-M12-5POL-RK

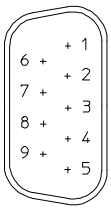
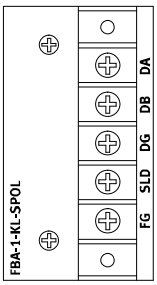
Sub-D Anschluss	Pin	Pin	Stecker
	1	5	
	2	–	
	3	4	
	4	–	
	5	–	
	6	–	
	7	–	
	8	2	
	9	–	
	Gehäuse	Gehäuse	

Sub-D Anschluss	Pin	Pin	Dose
	1	5	
	2	–	
	3	4	
	4	–	
	5	3	
	6	1	
	7	–	
	8	2	
	9	–	
	Gehäuse	Gehäuse	

FBA-1-SL-5POL

Sub-D Anschluss	Pin	Pin	Stecker
	1	–	
	2	2	
	3	1	
	4	–	
	5	3	
	6	–	
	7	4	
	8	–	
	9	5	
	Gehäuse	3	

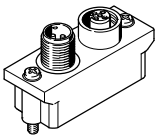
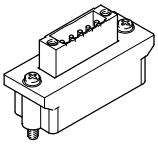
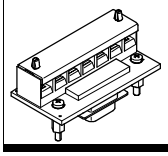
FBA-1-KL-5POL

Sub-D Anschluss	Pin	Pin	Klemmleiste
	1	–	
	2	DA	
	3	DG	
	4	–	
	5	FG	
	6	–	
	7	DB	
	8	–	
	9	–	
	Gehäuse	SLD	

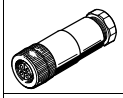
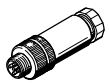
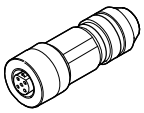
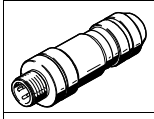
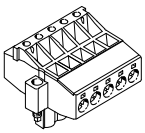
8

FESTO

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, Sub-D 9-polig, Stecker/Dose M12 5-polig	28	**525632**	**FBA-2-M12-5POL**
	Stecker gerade, Sub-D 9-polig, Stecker/Dose M12 5-polig	37	**533118**	**FBA-2-M12-5POL-RK**
	Dose gerade, Sub-D 9-polig, Stecker 5-polig	26	**525634**	**FBA-1-SL-5POL**
	Stecker gerade, Sub-D 9-polig, Schraubklemme 5-polig	47	**197962**	**FBA-1-KL-5POL**

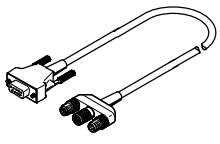
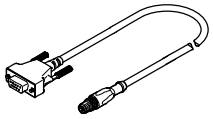
Bestellangaben – Zubehör

	Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Für FBA-2-M12-5POL				
	Dose M12x1, 5-polig, gerade	33	**18324**	**FBSD-GD-9-5POL**
	Stecker M12x1, 5-polig, gerade	23,5	**175380**	**FBS-M12-5GS-PG9**
Für FBA-2-M12-5POL-RK				
	Dose M12x1, 5-polig, gerade	48	**1067905**	**NECU-M-B12G5-C2-PB**
	Stecker M12x1, 5-polig, gerade	46	**1066354**	**NECU-M-S-B12G5-C2-PB**
Für FBA-1-SL-5POL				
	• Dose, 5-polig, gewinkelt • Schraubklemme, 5-polig • Schutzart IP20	20	**525635**	**FBSD-KL-2x5POL**

8

FESTO

Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ
Feldbusadapter für Profibus			
	– 9-poliger Sub-D-Stecker auf 5-poligen Rund-Stecker/Dose M12, zusätzlich Rund-Stecker M12 für Logik-Spannungsversorgung – Busabschlusswiderstand muss extern angeschlossen werden	**537 934**	**FBA-PB-SUB-9-3XM12**
Feldbusadapter für CANopen und DeviceNet			
	– 9-poliger Sub-D-Stecker auf 5-poligen Rund-Stecker M12 – Busabschlusswiderstand muss extern angeschlossen werden	**540 324**	**FBA-CO-SUB-9-M12**

FESTO

Verbindungsstück
KVI-CP-3-SSD

- Verbindungsstück für Feldbusanschluss (CP-Bus Ventilinsel Typ 10 CPV und Installationssystem CPI)
- 5-polig
- Dose gerade/Stecker gerade

Allgemeine Technische Daten

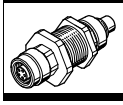
Typ	KVI-...-SSD
Befestigungsart	mit Außengewinde
Einbaulage	beliebig
Nennbetriebsspannung [V]	24 DC
Schutzart nach EN 60529	IP65/67
Werkstoff-Info Gehäuse	Messing vernickelt
Werkstoff-Info Kontakte	Kupfer-Legierung, vergoldet
Werkstoff-Info Überwurfmutter	Messing vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Typ	Teile-Nr.
	Stecker gerade, 5-polig, M9 Dose gerade, 5-polig, M9	48	**KVI-CP-3-SSD**	**543252**

Abmessungen

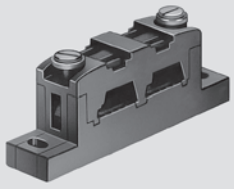
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

8

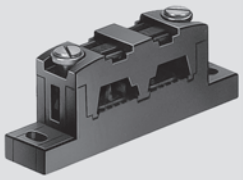
FESTO

Kabelverteiler ASI-KVT-FK

- Flachkabelverteiler zum Verzweigen des AS-Interface-Netzes an beliebiger Stelle
- für parallele oder für symmetrische Kabelverlegung
- verpolungssicher



ASI-KVT-FK



ASI-KVT-FK-S

Allgemeine Technische Daten

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 60
	[V DC]	0 ... 75
Strombelastbarkeit	[A]	3
Anschlussart		Durchdringungstechnik
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	1,5
Schutzart		IP65 (komplett montiert)
Produktgewicht	[g]	7,2

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakte	Bronze

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	–30 ... +85

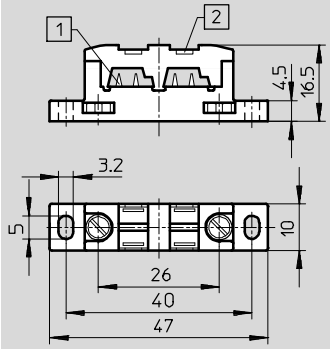
8

FESTO

Abmessungen

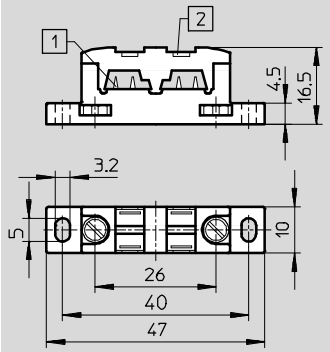
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

ASI-KVT-FK



1 Kontaktschwerter für die Kontaktierung des Flachkabels
2 Befestigungsmöglichkeit für die Bezeichnungsschilder IBS-6x10

ASI-KVT-FK-S

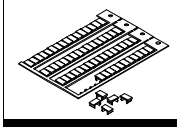


1 Kontaktschwerter für die Kontaktierung des Flachkabels
2 Befestigungsmöglichkeit für die Bezeichnungsschilder IBS-6x10

Bestellangaben

	Teile-Nr.	Typ
Kabeldurchführung parallel	**18786**	**ASI-KVT-FK**
Kabeldurchführung symmetrisch	**18797**	**ASI-KVT-FK-S**

Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

8

FESTO

Kabelverteiler ASI-KVT-FKx2

- Flachkabelverteiler zur Umkoppelung von AS-Interface-Flachbandkabel auf 4-polige M12-Dose
- 2 Anschlüsse: M12-Dose mit fest angebrachtem Kabel, 1 m lang und M12-Dose im Gehäuse integriert
- verpolungssicher

Allgemeine Technische Daten

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung
		wahlweise mit Hutschiene
AS-Interface-Anschluss		AS-Interface Flachkabel-Stecker (getrennt zu bestellen)
		Dose, M12x1, 4-polig, A-codiert
Nennbetriebsspannung AS-Interface	[V DC]	26,5
Betriebsspannungsbereich AS-Interface	[V DC]	26,5 ... 31,6
Nennbetriebsspannung Lastspannung	[V DC]	24
Betriebsspannungsbereich Lastspannung	[V DC]	20,4 ... 26,4
Schutzart nach EN 60529		IP65 (komplett montiert)
Kabellänge	[mm]	1 000

Werkstoffe

Gehäuse	PA verstärkt
Deckel	PA verstärkt
Dichtungen	PUR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

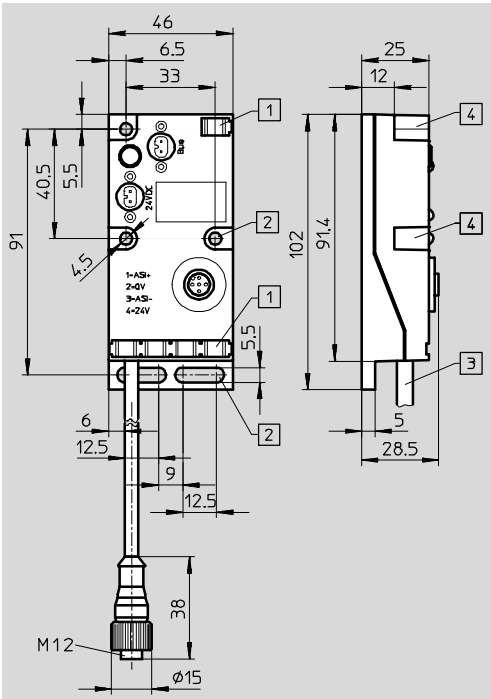
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +70
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	5 ... 90, nicht kondensierend, in montiertem Zustand
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie

FESTO

Abmessungen

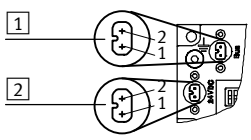
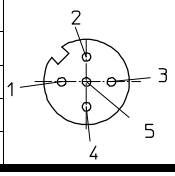
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

ASI-KVT-FKx2-M12

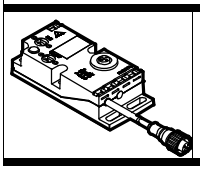


1 Befestigungsmöglichkeit für Bezeichnungsschilder IBS-6x10
2 Befestigungsbohrungen für Flächenmontage
3 Kabel PUR-OB 1000 mm lang
4 Befestigungsbohrungen für ITEM-Profile 40 mm oder sonstige Montage

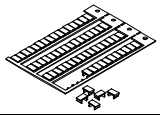
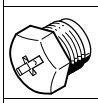
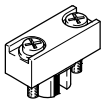
Pinbelegung

AS-Interface und Zusatzeinspeisung		Pin	Signal	Pin	5-polige M12-Buchse und Buchse am Kabel
	1 AS-Interface-Bus	1	AS-Interface +	1	
		2	AS-Interface –	3	
	2 Zusatzeinspeisung	1	0 V (Zusatzversorgung)	2	
		2	+24 V (Zusatzversorgung)	4	
			nicht belegt	5	

Bestellangaben

		Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Flachkabelverteiler zur Umkoppelung von AS-Interface-Flachbandkabel auf 4-polige M12-Dose	190	**527474**	**ASI-KVT-FKx2-M12**

Bestellangaben – Zubehör

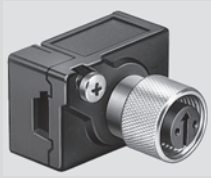
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**
	10 Stück Stopfen zum (nicht druckdichten) Verschließen von Öffnungen mit M12 Innengewinde	**165592**	**ISK-M12**
	Befestigungsart 2 Schrauben M2,5x6 Zum Verschließen nicht benötigter Flachkabel-Anschlüsse	**196090**	**ASI-SD-FK-BL**

8

FESTO

Kabeldose ASI-SD-...-M12

- Flachkabeldose für Anschluss von AS-Interface-Teilnehmern an das AS-Interface-Bussystem
- M12-Anschluss
- verpolungssicher
- lösbare Verbindung



ASI-SD-FK-M12

ASI-SD-PG-M12

Allgemeine Technische Daten

Typ		ASI-SD-FK-M12	ASI-SD-PG-M12
Einbaulage		beliebig	
Befestigungsart		mit Überwurfmutter	
Elektrischer Anschluss		Dose gerade	Dose gerade
		5-polig	4-polig
		Durchdringungstechnik	Schraubklemme
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1,5	0,75
Kabelverschraubung		–	Pg9
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 40	0 ... 125
Strombelastbarkeit	[A]	2	3
Schutzart		IP65/IP67 (montiert)	
Produktgewicht	[g]	16,8	27,6

Werkstoffe

Typ	ASI-SD-FK-M12	ASI-SD-PG-M12
Gehäuse	PA	PA
Steckkontakte	Kupfer-Legierung, vergoldet	Bronze
Überwurfmutter	vernickelt	vernickelt
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz
Werkstoff-Hinweis	–	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

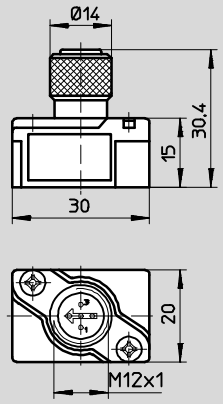
Typ		ASI-SD-FK-M12	ASI-SD-PG-M12
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +60	–40 ... +85

FESTO

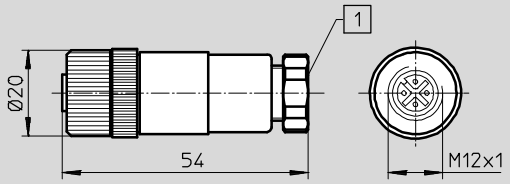
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

ASI-SD-FK-M12

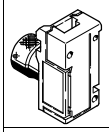
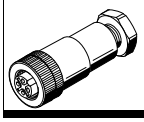


ASI-SD-PG-M12



1 Dichtung für AS-Interface-Kabel

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, 5-polig, Durchdringungstechnik	**18788**	**ASI-SD-FK-M12**
	Dose gerade, 4-polig, Schraubklemme	**18789**	**ASI-SD-PG-M12**

8

FESTO

Kabeldose ASI-SD-FK
Blindstopfen ASI-SD-FK-BL

- Flachkabeldose für Anschluss von AS-Interface-Teilnehmern an das AS-Interface-Bussystem
- 0°- und 180°-Version
- verpolungssicher
- lösbare Verbindung
- 2-polig
- Blindstopfen zum Verschließen ungenutzter Anschlüsse

ASI-SD-FK | ASI-SD-FK180 | ASI-SD-FK-BL

Allgemeine Technische Daten

Typ		ASI-SD-FK	ASI-SD-FK180	ASI-SD-FK-BL
Einbaulage		beliebig		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, 2-polig	Dose gerade, 2-polig	–
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 60	0 ... 60	–
	[V DC]	0 ... 75	0 ... 75	–
Strombelastbarkeit	[A]	3	3	–
Anschlussart		Durchdringungstechnik	Durchdringungstechnik	–
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	1,5	1,5	–
Schutzart		IP65 (in montiertem Zustand)		
Produktgewicht	[g]	6,8	6,2	3

Werkstoffe

Typ	ASI-SD-FK	ASI-SD-FK180	ASI-SD-FK-BL
Gehäuse	PA	PA	–
Steckkontakte	Bronze	Bronze	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

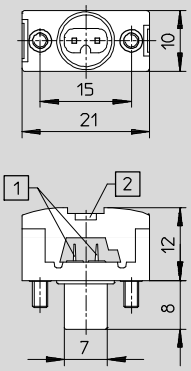
Typ		ASI-SD-FK	ASI-SD-FK180	ASI-SD-FK-BL
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50	–5 ... +50	–20 ... +70
Lagertemperatur	[°C]	–30 ... +85	–30 ... +85	–20 ... +70

FESTO

Abmessungen

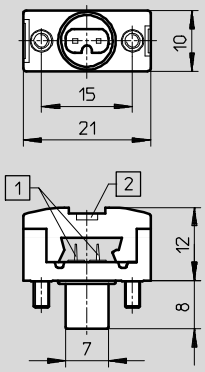
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

ASI-SD-FK



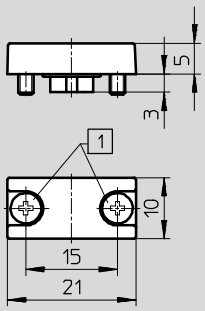
1 Kontaktschwerter für die Kontaktierung des Flachkabels
2 Befestigungsmöglichkeit für die Bezeichnungsschilder IBS-6x10

ASI-SD-FK180



1 Kontaktschwerter für die Kontaktierung des Flachkabels
2 Befestigungsmöglichkeit für die Bezeichnungsschilder IBS-6x10

ASI-SD-FK-BL



1 Befestigungsschrauben M2,5x6

Bestellangaben

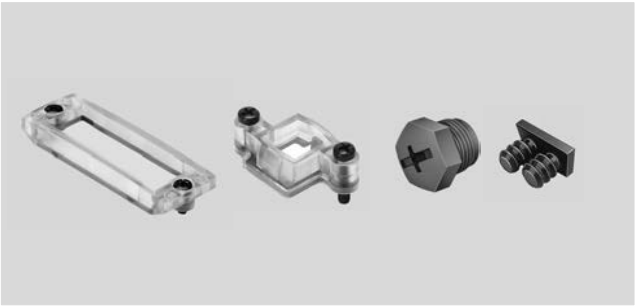
	Teile-Nr.	Typ
Flachkabeldose für Anschluss von AS-Interface-Teilnehmern	**18785**	**ASI-SD-FK**
Flachkabeldose für Anschluss von AS-Interface-Teilnehmern, Flachkabel um 180° gedreht	**196089**	**ASI-SD-FK180**
Abdeckplatte zum Verschließen nicht benötigter AS-Interface Flachkabelanschlüsse	**196090**	**ASI-SD-FK-BL**

FESTO

Sichtdeckel AK-SUB
Abdeckung AK-RJ45
Abdeckkappe ISK
Kabelkappe ASI-KK-FK

Abdeckungen werden in nicht benötigte Anschlüsse/Öffnungen eingesetzt/eingeschraubt bzw. aufgesetzt/aufgeschraubt und verschließen diese dadurch. Sie gewährleisten auf diese Weise folgende Funktionen:

- die Funktion des jeweiligen Bauteils
- die Erreichung einer Schutzklasse
- Vermeidung von Gefährdungen (z. B. durch Abdecken stromführender Teile)



Allgemeine Technische Daten

Typ		AK-SUB	AK-RJ45	ISK-M8	ISK-M12	ASI-KK-FK
Einbaulage		–	–	–	–	beliebig
Breite	[mm]	–	33	–	–	–
Höhe	[mm]	–	8	–	–	–
Länge	[mm]	–	20	–	–	–
Schutzart nach EN 60529		IP65, IP67 (montiert)	IP65, IP67 (montiert)	IP65	–	–
Produktgewicht	[g]	20	10	5	5	–

Werkstoffe

Typ	AK-SUB-9/15	AK-SUB-9/15-B	AK-RJ45	ISK-M8	ISK-M12	ASI-KK-FK
Gehäuse	–		–	PA, verstärkt	PA, verstärkt	PA
Deckel	PA		PA	–	–	–
Schrauben	Stahl verzinkt		Stahl	–	–	–
Dichtung	NBR		NBR	–	–	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	–	–	RoHS konform	–	RoHS konform

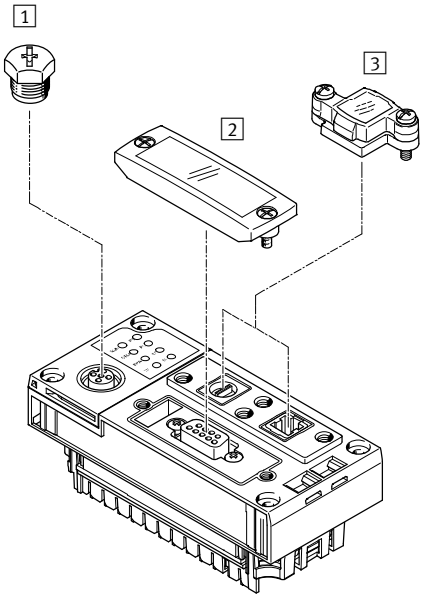
Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ		AK-SUB	AK-RJ45	ISK-M8	ISK-M12	ASI-KK-FK
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50	–5 ... +50	–10 ... +50	–	–

8

FESTO

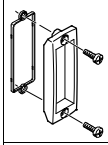
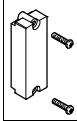
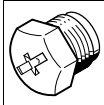
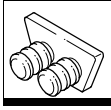
Beispiele für die Anbringung von Abdeckungen



Abdeckungen werden in nicht benötigte Anschlüsse/Öffnungen eingesetzt/eingeschraubt bzw. aufgesetzt/aufgeschraubt.

1 ISK-M12
2 AK-SUB-9/15-B
3 AK-RJ45

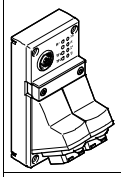
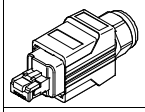
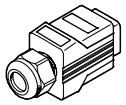
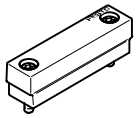
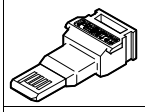
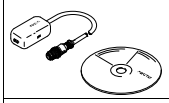
Bestellangaben

	Beschreibung	Befestigung	Teile-Nr.	Typ
	Transparenter Deckel zum Verschließen von Schaltern und unbenutzten Anschlüssen (an Elementen des CPX-Terminals)	2 Schrauben, M3x10	**533334**	**AK-SUB-9/15-B**
	Deckel zum Verschließen von Schaltern und unbenutzten Anschlüssen (an Elementen des CPX-Terminals)	2 Schrauben, M3x16	**557010**	**AK-SUB-9/15**
	Deckel zum Verschließen von Schaltern und unbenutzten RJ45-Anschlüssen (an Elementen des CPX-Terminals)	2 Schrauben, M3x14	**534496**	**AK-RJ45**
	10 Stück Stopfen zum (nicht druckdichten) Verschließen von Öffnungen mit M8 oder M12 Innengewinde (vorzugsweise unbenutzte elektrische Anschlüsse)	Gewinde M8	**177672**	**ISK-M8**
		Gewinde M12	**165592**	**ISK-M12**
	Stopfen zum Verschließen des offenen Endes eines AS-interface Kabels	wird von Hand eingedrückt	**18787**	**ASI-KK-FK**

8

FESTO

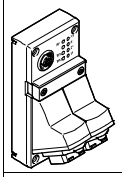
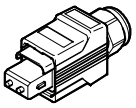
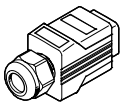
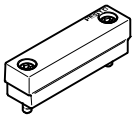
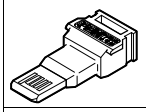
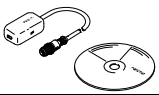
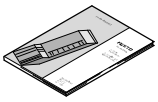
Bestellangaben

Benennung			Teile-Nr.	Typ
Busknoten				
	PROFINET IO-Busknoten		**548751**	**CPX-M-FB34**
Busanschluss				
	Stecker RJ45, 8-polig, Push Pull		**552000**	**FBS-RJ45-PP-GS**
	Abdeckkappe für Busanschluss		**548753**	**CPX-M-AK-C**
	Abdeckung für DIL-Schalter und Speicherkarte		**548754**	**CPX-M-AK-M**
	Speicherkarte für PROFINET-Busknoten, 2MB		**568647**	**CPX-SK-2**
	Schrauben zum Befestigen eines Bezeichnungsschildes am Busknoten (12 Stück)		**550222**	**CPX-M-M2,5X8-12X**
	Adapter M12, 5-polig auf Buchse Mini-USB und Steuerungssoftware		**547432**	**NEFC-M12G5-0.3-U1G5**
Anwenderdokumentation				
	Beschreibung Elektronik, CPX-Busknoten, Typ CPX-M-FB34	deutsch	**548759**	**P.BE-CPX-PNIO-DE**
		englisch	**548760**	**P.BE-CPX-PNIO-EN**
		spanisch	**548761**	**P.BE-CPX-PNIO-ES**
		französisch	**548762**	**P.BE-CPX-PNIO-FR**
		italienisch	**548763**	**P.BE-CPX-PNIO-IT**
		schwedisch	**548764**	**P.BE-CPX-PNIO-SV**

8

FESTO

Bestellangaben

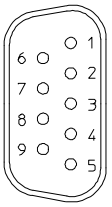
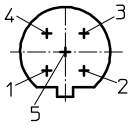
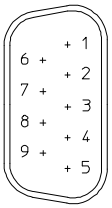
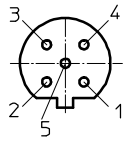
Benennung			Teile-Nr.	Typ
Busknoten				
	PROFINET IO-Busknoten		**548749**	**CPX-M-FB35**
Busanschluss				
	Stecker SCRJ, 2-polig, Push Pull		**571017**	**FBS-SCRJ-PP-GS**
	Abdeckkappe für Busanschluss		**548753**	**CPX-M-AK-C**
	Abdeckung für DIL-Schalter und Speicherkarte		**548754**	**CPX-M-AK-M**
	Speicherkarte für PROFINET-Busknoten, 2MB		**568647**	**CPX-SK-2**
	Schrauben zum Befestigen eines Bezeichnungsschildes am Busknoten (12 Stück)		**550222**	**CPX-M-M2,5X8-12X**
	Adapter M12, 5-polig auf Buchse Mini-USB und Steuerungssoftware		**547432**	**NEFC-M12G5-0.3-U1G5**
Anwenderdokumentation				
	Beschreibung Elektronik, CPX-Busknoten, Typ CPX-M-FB35	deutsch	**548759**	**P.BE-CPX-PNIO-DE**
		englisch	**548760**	**P.BE-CPX-PNIO-EN**
		spanisch	**548761**	**P.BE-CPX-PNIO-ES**
		französisch	**548762**	**P.BE-CPX-PNIO-FR**
		italienisch	**548763**	**P.BE-CPX-PNIO-IT**
		schwedisch	**548764**	**P.BE-CPX-PNIO-SV**

8

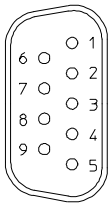
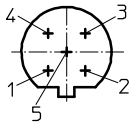
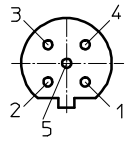
FESTO

Pinbelegung Sub-D/M12

CPX-AB-2-M12-RK-IB

Sub-D Anschluss	Pin	Pin	M12 Anschluss
Dose Sub-D	Sub-D	M12	Stecker M12
	1	1	
	2	3	
	3	5	
	4	–	
	5	–	
	6	2	
	7	4	
	8	–	
	9	–	
	Gehäuse	Gehäuse	
Stecker Sub-D	Sub-D	M12	Dose M12
	1	1	
	2	3	
	3	5	
	4	–	
	5	–	
	6	2	
	7	4	
	8	–	
	9	–	
	Gehäuse	Gehäuse	

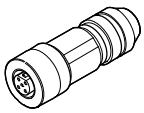
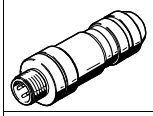
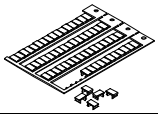
CPX-AB-2-M12-RK-DP

Sub-D Anschluss	Pin	Pin	M12 Anschlüsse
Dose Sub-D	Sub-D	M12	Stecker M12
	1	–	
	2	–	
	3	4	
	4	–	
	5	–	
	6	–	
	7	–	
	8	2	
	9	–	
	Gehäuse	Gehäuse	
	Sub-D	M12	Dose M12
	1	–	
	2	–	
	3	4	
	4	–	
	5	3	
	6	1	
	7	–	
	8	2	
	9	–	
	Gehäuse	Gehäuse	

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Protokoll	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker/Dose gerade, Sub-D 9-polig, Stecker/Dose M12 5-polig	INTERBUS	140	**534505**	**CPX-AB-2-M12-RK-IB**
Dose gerade, Sub-D 9-polig, Stecker/Dose M12 5-polig	PROFIBUS	85	**541519**	**CPX-AB-2-M12-RK-DP**

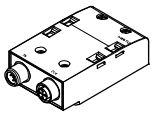
Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Dose M12x1, 5-polig, gerade, zum Selbstkonfektionieren einer Verbindungsleitung	**1067905**	**NECU-M-B12G5-C2-PB**
	Stecker M12x1, 5-polig, gerade, zum Selbstkonfektionieren einer Verbindungsleitung	**1066354**	**NECU-M-S-B12G5-C2-PB**
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

8

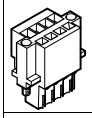
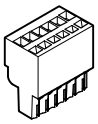
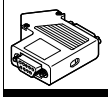
FESTO

Bestellangaben – Zubehör

Benennung					Teile-Nr.	Typ
Steckerverbinder						
	Anschlussblock, Adapter auf Stecker Stecker 7/8" 5-polig	Dose Sub-D 9-polig	–	für DeviceNet	**571052**	**CPX-AB-1-7/8-DN**
	Anschlussblock, Adapter auf Stecker/Dose M12	Stecker Sub-D, 9-polig	B-kodiert	für PROFIBUS-DP	**541519**	**CPX-AB-2-M12-RK-DP**

FESTO

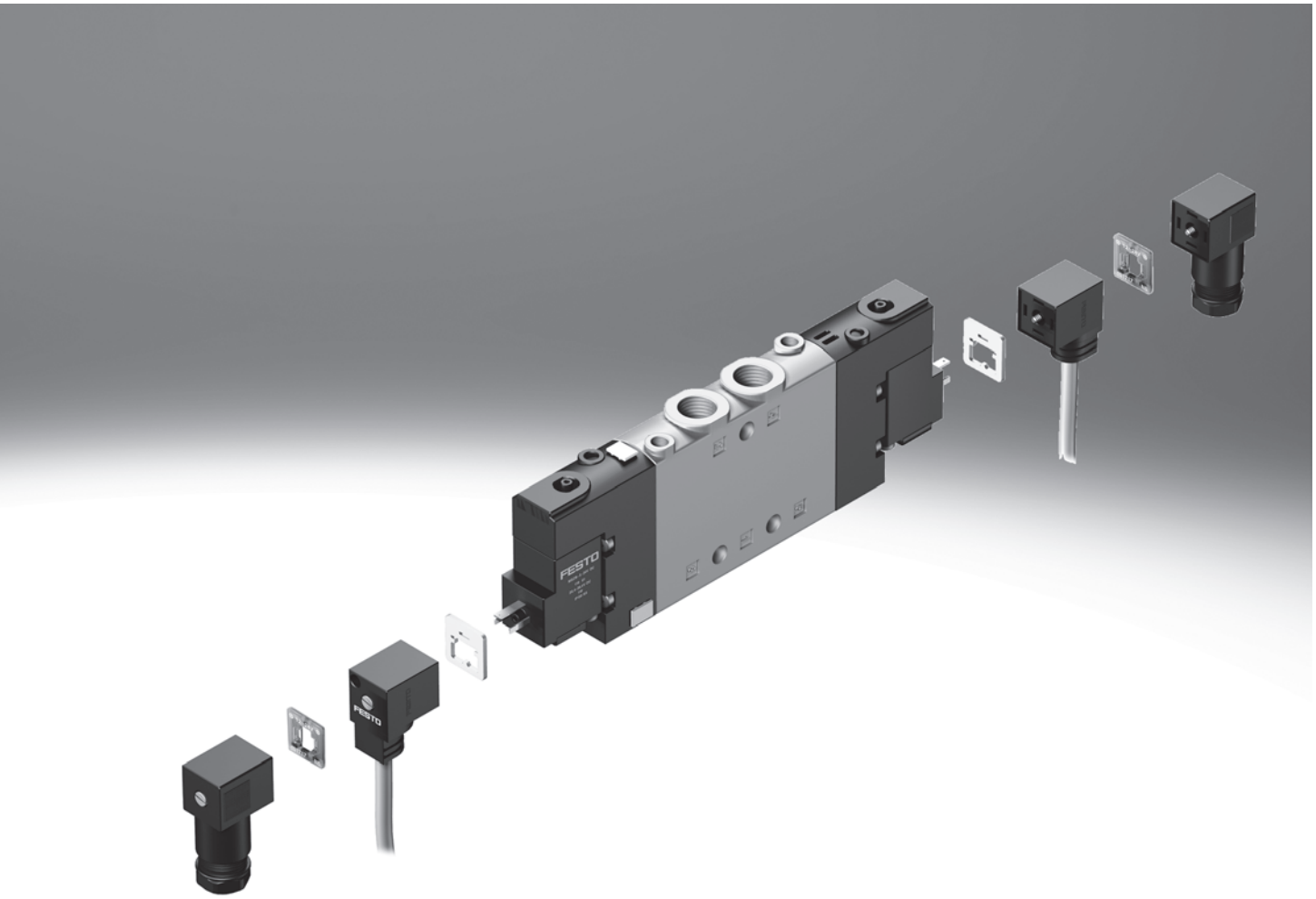
Bestellangaben

	Beschreibung	PE[2]	Teile-Nr.	Typ
Stecker				
	konfektionierbare Steckverbinder	1	**575303**	**NECC-L2G4-C1-M**
	konfektionierbare Steckverbinder, 2-polig	1	**575302**	**NECC-L2G2-C1**
	konfektionierbare Steckverbinder, 4-polig	1	**8024782**	**NECC-L2G4-C1**
	konfektionierbare Steckverbinder, 5-polig	1	**575304**	**NECC-L2G5-C1**
	konfektionierbare Steckverbinder, 6-polig	1	**575305**	**NECC-L2G6-C1**
	konfektionierbare Steckverbinder, 8-polig	1	**575306**	**NECC-L2G8-C1**
	konfektionierbare Steckverbinder, 24-polig	1	**575307**	**NECC-L2G24-C1**
	Sub-D Stecker, 9-polig mit Schraubklemme, Schutzart IP40	1	**576031**	**NECC-S1G9-C2-M**

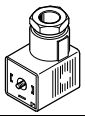
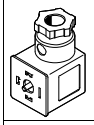
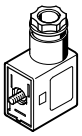
2) Packungseinheit in Stück

8

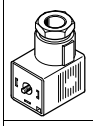
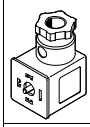
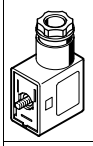
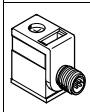
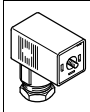
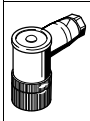
FESTO



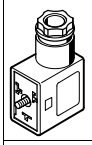
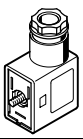
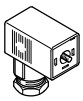
FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Magnetspule			→ Seite/ Internet
			MD/MH MSG/MSW MSN1 VACC-...-A1 VACN-...-A1	MSFG/MSFW VACF-...-B2	VACS-...-C1 VACF-...-C1	
	**MSSD-C**	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	■	–	–	313
	**MSSD-N**	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	■	–	–	315
	**MSSD-F**	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	■	–	318
	MSSD-EB	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	–	–	■	321

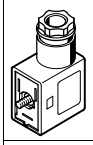
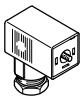
FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Normventile																		→ Seite/ Internet
			Namur (VDI/VDE 3845)						ISO 15407-1			ISO 5599-1					ISO 15218			
			VSNB	VSNC-...-A1	VSNC-...-B2	MN1H	NVF3	MFH	VSVA-...-C1	VSVA-...-R2	VSVA-...-R3/-...-R5	VSVA-...-R5	MN1H	MFH	MEBH	MDH	VSCS-...-C1	VSCS-...-R3	MD	
	**MSSD-C**	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■	–	–	■	313
	**MSSD-N**	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	■	–	–	■	–	–	■	315
	**MSSD-F**	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	318
	**MSSD-EB**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803, 2-polig	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	320
	**MSSD-EB**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803, 3-polig/4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	321
	NECU-M8G4	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	199
	SIE-...D	M12x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	■	–	■	–	201
	**SEA-M12-4**	M12x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	■	–	■	–	237
	FBSD-...D	M12x1, 4-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	■	■	–	■	–	269
	FBSD-...D-...-5	M12x1, 5-polig	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	269

FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Universelle Ventile															→ Seite/ Internet
			VUVS-...-C1	VUVS-...-B2	VUVG-...R1	VUVB-...-C1	CPV10/CPV14	CPV18	CPE10/CPE14-M1BH	CPE10/CPE14-M1CH	CPE18/CPE24-M...H	VMPA	MFH (Tiger 2000)	MVH (Tiger 2000)	MFH (Tiger Classic)	MEBH (Midi-Pneumatik)	MEH (Midi-Pneumatik)	
	**MSSD-V**	Anschlussbild Form B, nach EN 175301-803	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	316
	**MSSD-F**	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	318
	**MSSD-EB**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	■	–	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	–	■	–	321
	MSSD-E	Anschlussbild Form C, Industriestandard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	323
	VAVE-C8	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	325
	MSSD-ZBZC	Anschlussbild ZB/ZC, Furchschraube	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	327
	NECU-M8G4	M8x1, 4-polig	–	–	■	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	–	–	199

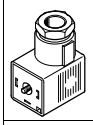
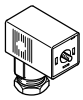
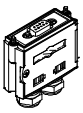
FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Applikationsspezifische Ventile						→ Seite/ Internet
			VOFA-...-C1-APP/-ANP	MHA1/MHP1-...-PI	MHE2/MHP2/MHA2	MHE3/MHP3/MHA3	MHE4/MHP4/MHA4	MFH (M5-Compactsystem)	
	**MSSD-F**	Anschlussbild Form B, Industriestandard	–	–	–	–	–	■	318
	**MSSD-EB**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	■	–	–	–	■	–	321
	VAVE-C8	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	–	–	■	■	–	–	325
	PCBC	Anschlussbild H, Plug-In	–	■	–	–	–	–	328
	NECU-M8G4	M8x1, 4-polig	–	–	–	–	–	■	199

FESTO

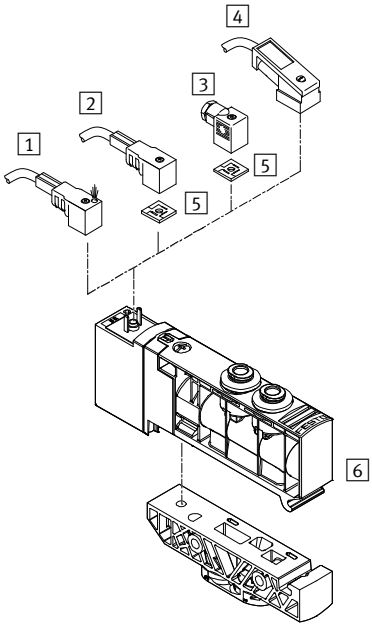
Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Proportional-Ventile						→ Seite/ Internet
			VPWP	MPPE	MPPES	VPPE	VPPE-...-E1	MPYE	
	SIE-...D	M12x1, 4-polig	–	–	–	■	–	■	201
	SEA-M12-4	M12x1, 4-polig	–	–	–	■	–	■	237
	FBSD-...D	M12x1, 4-polig	–	–	–	■	–	■	269
	FBSD-...D-...-5	M12x1, 5-polig	–	–	–	–	■	–	269
	MPPE	M16x0,75, 8-polig	–	■	■	–	–	–	331
	NECU-S-M8G4	M8x1, 4-polig	■	–	–	–	–	–	186

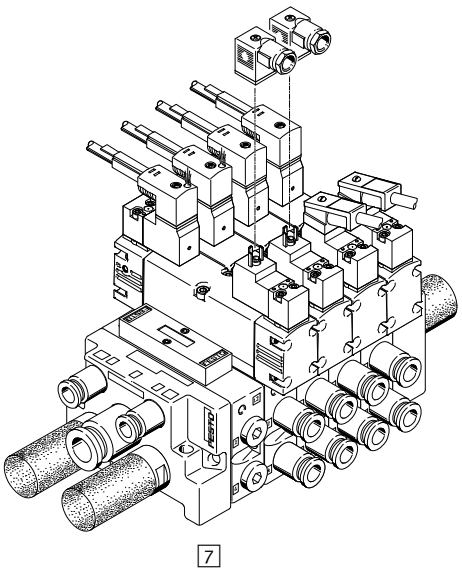
FESTO

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Einschaltventile (Wartungsgeräte Baureihe MS)		Druckaufbauventile		für Druckaufbau- und Entlüftungsventile				für Vakuumsaugdüsen				→ Seite/ Internet
			MS4/MS6-EE	MS9/MS12-EE	MS4/MS6-DE	MS12-DE	MS6-SV-C	MS6-SV-D	MS6-SV-E	MS9-SV-C	VAD-MYB	VAD-ME	VADM/VADMI-45/-70	VADM/VADMI-95/-140/-200/-300	
	**MSSD-C**	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	–	■	–	■	–	–	–	■	–	–	–	–	313
	**MSSD-EB**	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	■	–	■	–	■	■	–	–	–	–	–	■	321
	MSSD-E	Anschlussbild Form C, Industriestandard	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	323
	MSSD-ZBZC	Anschlussbild ZB/ZC, Furchschraube	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	–	327
	**NECA-S1G9**	Sub-D, 9-polig	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	329
	SIE-...D	M12x1, 4-polig	–	■	–	■	–	–	–	■	–	–	–	–	201

FESTO

Magnetventile VSVA, ISO 15407-1



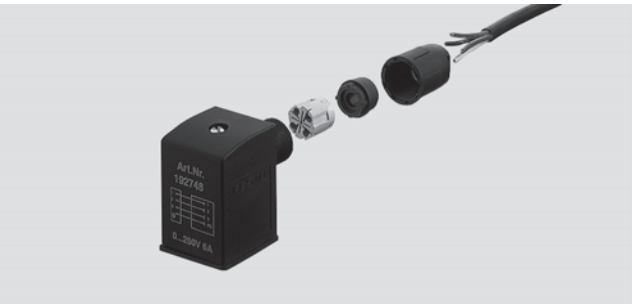


	Typ	Kurzbeschreibung	➔ Seite/Internet
1 Verbindungsleitung	KMEB-1-24-...-LED	für Ventile mit EB-Magnetspule, mit Leuchtdioden und Schutzbeschaltung	108
2 Verbindungsleitung	KMEB-1-24-...	für Ventile mit EB-Magnetspule, mit Schutzbeschaltung	108
3 Steckdose	MSSD-EB	für Ventile mit EB- und N2-Magnetspule	321
4 Verbidungsleitung	KMEB-2-24-2,5-LED	für Ventile mit EB-Magnetspule, mit Leuchtdioden und Schutzbeschaltung	108
	KMEB-2-230-...	für Ventile mit EB-Magnetspulel	108
5 Leuchtende Dichtung	MEB-LD	zur Anzeige des Signalzustandes	332
6 Magnetventil	VUVB-S-...-M-...	monostabil, Halbmuffenventil	vuvb
7 Ventilinsel	VTSA	ISO 15407-2 / ISO 5599-2	vtsa

FESTO

Steckdose MSSD-C

- Für Ventile mit D- und N1-Magnetspulen
- Kabelanschluss mit Schraubklemme oder Schneidklemmtechnik



Besonderheiten der Schneidklemmtechnik (MSSD-C-S-M16)

Bei diesen Steckdosen werden die Kabel nicht mehr über einzelne Klemmschrauben angeschlossen, sondern beim Anziehen der Verschraubung werden die Litzen in den patentierten Schneidekontakt gepresst.

- Kabel abmanteln
- einstecken
- festdrehen
- fertig

Allgemeine Technische Daten

Typ	MSSD-C	MSSD-C-M16	MSSD-C-TY-24DC	MSSD-C-4P	MSSD-C-S-M16
Elektrischer Anschluss 1	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt
	3-polig	3-polig	3-polig	4-polig	4-polig
	viereckige Bauform	viereckige Bauform	viereckige Bauform	viereckige Bauform	viereckige Bauform
	Form A	Form A	Form A	Form A	Form A
	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803
Elektrischer Anschluss 2	Schraubklemme	Schraubklemme	–	–	Schneidklemme
Schaltstellungsanzeige	–	–	LED	–	–
Nennbetriebsspannung [V DC]	–	–	24	–	–
Kabelverschraubung	Pg9	M16x1	Pg11	Pg9	M16x1
Zulässiger Kabel-∅ [mm]	6 … 8	6 … 8	8 … 10	6 … 8	5,5 … 8
Anschlussquerschnitt [mm^2]	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5	max. 1,5	0,5 … 1
Anschlusshäufigkeit	–	50	–	–	10
Befestigungsart	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP67 (montiert)
Produktgewicht [g]	22	38	–	22	38

Werkstoffe

Typ	MSSD-C	MSSD-C-M16	MSSD-C-TY-24DC	MSSD-C-4P	MSSD-C-S-M16
Gehäuse	Kunststoff	PA verstärkt	PA	Kunststoff	PA
Farbe Gehäuse	schwarz	–	transparent	schwarz	schwarz
Dichtungen	–	HNBR	–	–	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	–	–	RoHS konform	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	MSSD-C	MSSD-C-M16	MSSD-C-TY-24DC	MSSD-C-4P	MSSD-C-S-M16
Umgebungstemperatur [°C]	–25 … +90	–20 … +115	–40 … +90	–20 … +90	–25 … +90
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie[1)]	–	–	–	–
Zulassung	Germanischer Lloyd	–	–	–	–

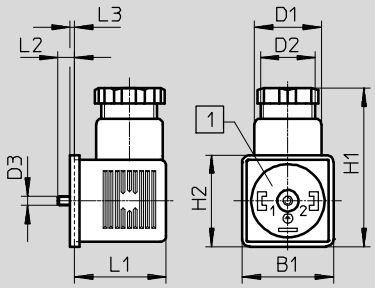
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com ➔ Support ➔ Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

FESTO

Abmessungen

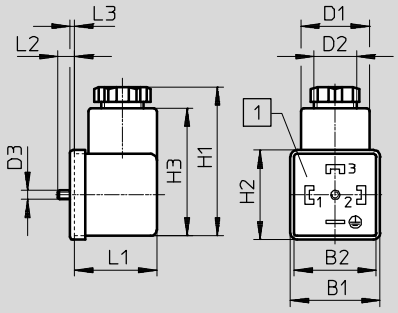
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

MSSD-C/MSSD-C-M16/MSSD-C-TY-24DC



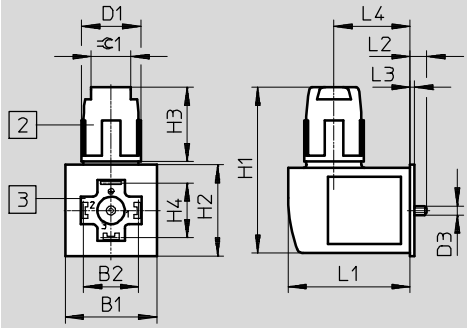
1 Einsatz um 90° umsetzbar

MSSD-C-4P



1 Einsatz um 90° umsetzbar

MSSD-C-S-M16



2 Überwurfmutter M16x1

3 Anschlussseite um 90° umsetzbar

Typ	B1	B2	D1 ⌀	D2 ⌀	D3 ⌀	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	⌀C1
MSSD-C	28	–	22	Pg9	M3	52	28	–	–	26,5	5,5	1,5	–	–
MSSD-C-M16	27	–	22	M16x 1,5	M3	52	27	–	–	27	5,5	1,5	–	–
MSSD-C-TY-24DC	30	–	22	Pg11	M3	52	30	–	–	30	5,5	1,5	–	–
MSSD-C-4P	29,5	27	22,5	Pg9	M3	49	29,5	42	–	27	5,5	1,5	–	–
MSSD-C-S-M16	30	18	19,5	–	M3	54,5	30	24,5	18	40	5,5	1,5	25	13

Bestellangaben

Beschreibung	Schaltzustands-anzeige	Nennbetriebs-spannung	Kabelverschrau-bung	Kabelanschluss	Teile-Nr.	Typ
Steckdose, 3-polig	–	–	Pg9	Schraubklemme	**34583**	**MSSD-C**
	–	–	M16x1	Schraubklemme	**539709**	**MSSD-C-M16**
	LED	24 V DC	Pg11	–	**177617**	**MSSD-C-TY-24DC**
Steckdose, 4-polig	–	–	Pg9	–	**171157**	**MSSD-C-4P**
	–	–	M16x1	Schneidklemme	**192748**	**MSSD-C-S-M16**

9

FESTO

Steckdose MSSD-N

- Für Ventile mit Magnetspule MD-2 und MH-2

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss 1	Dose gewinkelt
	3-polig
	viereckige Bauform
	Form A
	nach EN 175301-803
Elektrischer Anschluss 2	Schraubklemme
Kabelverschraubung	M20
Zulässiger Kabel-∅ [mm]	8 ... 10
Anschlussquerschnitt [mm²]	max. 1,5
Befestigungsart	Zentralschraube M3
Einbaulage	beliebig
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)

Werkstoffe

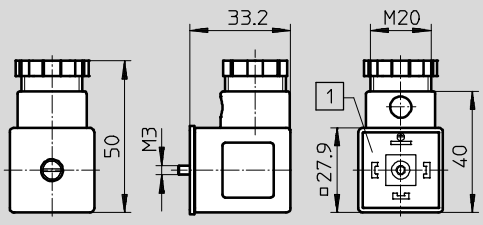
Gehäuse	PA verstärkt
Farbe Gehäuse	schwarz
Schrauben	Stahl
Dichtungen	VMQ
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



[1] Steckerbild nach EN 175301-803 Bauform A

Bestellangaben

Beschreibung	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Dose gewinkelt, 3-polig, viereckige Bauform MSF	30 g	**550067**	**MSSD-N**

FESTO

Steckdose MSSD-V

- Für Ventile mit V-Magnetspulen

Allgemeine Technische Daten

Typ	MSSD-V	MSSD-V-M16
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt
	3-polig	3-polig
	–	Schraubklemme
	viereckige Bauform MSV	viereckige Bauform
	Form B	Form B
	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803
Kabelverschraubung	Pg9	M16
Zulässiger Kabel-∅ [mm]	6 ... 8	6 ... 8
Anschlussquerschnitt [mm²]	max. 1,5	0,75
Anschlusshäufigkeit	–	50
Befestigungsart	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3
Einbaulage	beliebig	beliebig
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)

Werkstoffe

Typ	MSSD-V	MSSD-V-M16
Gehäuse	Kunststoff	PA verstärkt
Farbe Gehäuse	schwarz	–
Dichtungen	–	HNBR

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	MSSD-V	MSSD-V-M16
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +90	–20 ... +115
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie[1)]	–

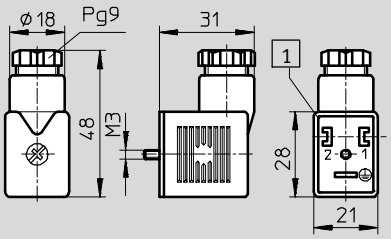
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com ➔ Support ➔ Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

FESTO

Abmessungen

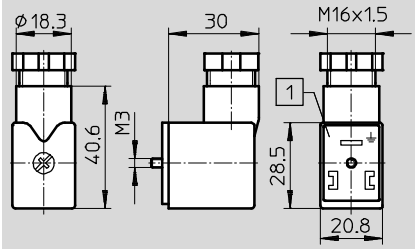
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

MSSD-V



1 Einsatz um 180° umsetzbar

MSSD-V-M16



1 Einsatz um 180° umsetzbar

Bestellangaben

Beschreibung	Kabelverschraubung	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Steckdose für Ventile mit V-Magnetspulen	Pg9	18 g	**33295**	**MSSD-V**
	M16	35 g	**539713**	**MSSD-V-M16**

9

FESTO

Steckdose MSSD-F

- Für Ventile mit F-Magnetspulen
- Kabelanschluss mit Klemmschrauben oder Schneidklemmtechnik

Allgemeine Technische Daten

Typ	MSSD-F	MSSD-F-M16	MSSD-F-S-M16
Elektrischer Anschluss 1	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt
	3-polig	3-polig	3-polig
	viereckige Bauform	viereckige Bauform	viereckige Bauform
	Form B	Form B	Form B
	Industriestandard	Industriestandard	Industriestandard
Elektrischer Anschluss 2	Schraubklemme	Schraubklemme	Schneidklemme
Kabelverschraubung	Pg9	M16x1	M16x1
Zulässiger Kabel-∅ [mm]	6 ... 8	6 ... 8	5,5 ... 8
Anschlussquerschnitt [mm^2]	max. 1,5	0,75	0,5 ... 1
Anschlusshäufigkeit	–	50	10
Befestigungsart	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP67 (montiert)

Werkstoffe

Typ	MSSD-F	MSSD-F-M16	MSSD-F-S-M16
Gehäuse	Kunststoff	PA verstärkt	PA
Farbe Gehäuse	schwarz	–	schwarz
Dichtungen	–	HNBR	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	MSSD-F	MSSD-F-M16	MSSD-F-S-M16
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +90	–20 ... +115	–25 ... +90
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie[1)]	–	–

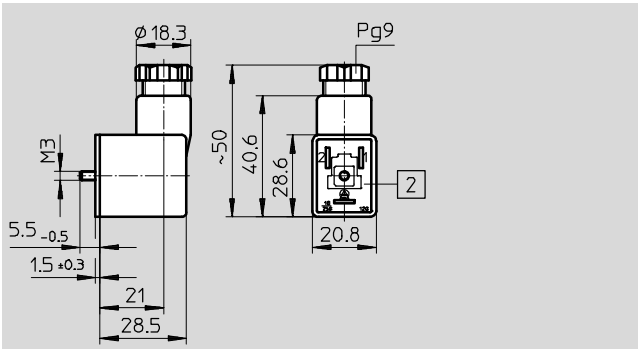
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com ➔ Support ➔ Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

FESTO

Abmessungen

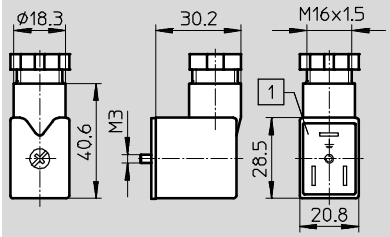
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

MSSD-F



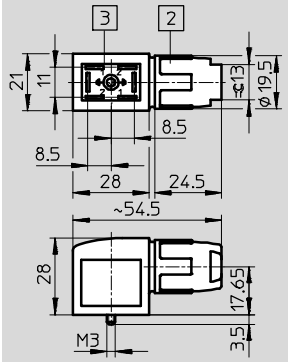
1 Einsatz um 180° umsetzbar

MSSD-F-M16



1 Einsatz um 180° umsetzbar

MSSD-F-S-M16



2 Überwurfmutter M16x1
3 Anschlussseite um 90° umsetzbar

Bei diesen Steckdosen werden die Kabel nicht mehr über einzelne Klemmschrauben angeschlossen, sondern beim Anziehen der Verschraubung werden die Litzen in den patentierten Schneidekontakt gepresst.

- Kabel abmanteln
- einstecken
- festdrehen
- fertig

Bestellangaben

Beschreibung	Kabelanschluss	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Steckdose für Ventile mit F-Magnetspulen	Schraubklemme	17 g	**34431**	**MSSD-F**
		35 g	**539710**	**MSSD-F-M16**
	Schneidklemme	35 g	**192746**	**MSSD-F-S-M16**

FESTO

Steckdose MSSD-EB, 2-polig

- Steckdose für den Anschluss von Einzelventilen
- M12 Steckanschluss für konfektioniertes Kabel
- Dose 2-polig
- Mit Leuchtdiode

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss 1		Dose, nach EN 175301-803 Form C
Elektrischer Anschluss 2		Stecker gerade, M12, 2-polig, A-codiert
Basierend auf Norm		EN 61984, EN 175301-803, EN 61076-2-101
Befestigungsart		Zentralschraube M2,5
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	12 ... 24
	[V AC]	12 ... 24
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Strombelastbarkeit	[A]	0,12
Signalzustandsanzeige		LED
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,4
Schutzart nach EN 60529		IP65 (montiert)

Werkstoffe

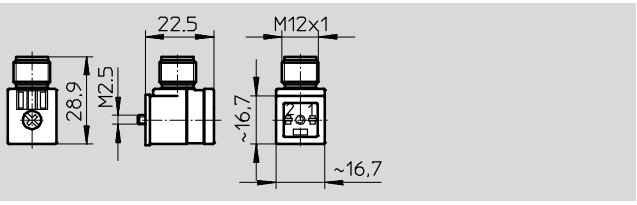
Gehäuse	PA
Kontakte	Messing
Dichtung	NBR

Betriebs- und Umweltbedingungen

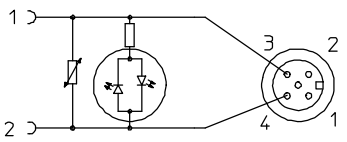
Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +50
Verschmutzungsgrad		3

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔
www.festo.com



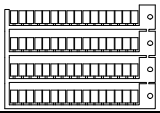
Beschaltung



Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Winkeldose, 2-polig; Stecker gerade, 2-polig, M12	**188024**	**MSSD-EB-M12-MONO**

Bestellangaben – Zubehör

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder 6x10 mm, 64 Stück, im Rahmen	**18576**	**IBS-6x10**

FESTO

Steckdose MSSD-EB, 3-polig/4-polig

- Für Ventile mit EB- und N2-Magnetspulen

Allgemeine Technische Daten

Typ		MSSD-EB	MSSD-EB-M12	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	MSSD-EB-S-M14
Elektrischer Anschluss 1		Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose gewinkelt	Dose
		3-polig	3-polig	3-polig	4-polig
		viereckige Bauform	viereckige Bauform	viereckige Bauform	–
		Form C	Form C	Form C	Form C
		nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	nach EN 175301-803	–
		nach DIN EN 61984	–	–	–
Elektrischer Anschluss 2		Schraubklemme	Schraubklemme	Schraubklemme	Schneidklemme
Nennbetriebsspannung	[V AC]	250	–	0 ... 24	–
	[V DC]	300	–	0 ... 30	–
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	4	–	0,8	–
Strombelastbarkeit	[A]	6	–	6 (bei 40°C)	3
Kabelverschraubung		Pg7	M12	M12	M14
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 8	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,75	1,5	0,25 ... 0,5	0,25 ... 0,5
Anschlusshäufigkeit		–	50	–	10
Befestigungsart		Zentralschraube M2,5	Zentralschraube M2,5	Zentralschraube M2,5	Zentralschraube M2,5
Max. Anziehdrehmoment Stecker	[Nm]	0,25	–	0,5	–
Einbaulage		beliebig	beliebig	–	beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP65 (montiert)	IP67 (montiert)

Werkstoffe

Typ	MSSD-EB	MSSD-EB-M12	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	MSSD-EB-S-M14
Gehäuse	Kunststoff	PA verstärkt	PA verstärkt	PA
Farbe Gehäuse	schwarz	–	–	schwarz
Dichtungen	NBR	HNBR	HNBR	–
Werkstoff-Hinweis	–	–	RoHS konform	–

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ		MSSD-EB	MSSD-EB-M12	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	MSSD-EB-S-M14
Umgebungstemperatur	[°C]	–45 ... +90	–40 ... +125	–25 ... +125	–25 ... +90
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie[1)]	–	–	–
Verschmutzungsgrad		3	–	3	–

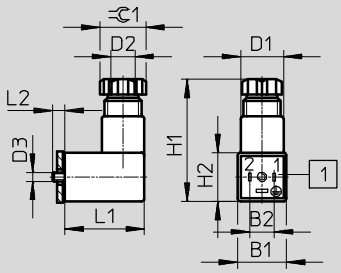
1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

FESTO

Abmessungen

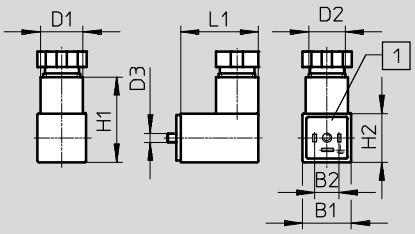
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

MSSD-EB



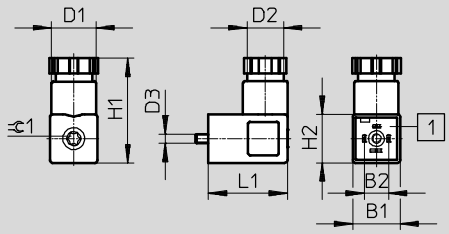
1 Einsatz um 90° umsetzbar

MSSD-EB-M12



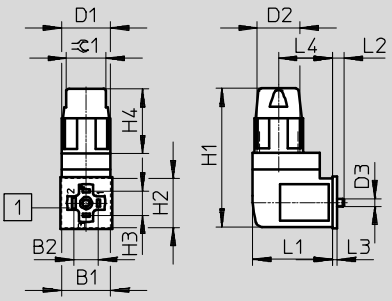
1 Einsatz um 90° umsetzbar

MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX



1 Einsatz um 90° umsetzbar

MSSD-EB-S-M14



1 Einsatz um 90° umsetzbar

Bei diesen Steckdosen werden die Kabel nicht mehr über einzelne Klemmschrauben angeschlossen, sondern beim Anziehen der Verschraubung werden die Litzen in den patentierten Schneidekontakt gepresst.

- Kabel abmanteln
- einstecken
- festdrehen
- fertig

Typ	B1	B2	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	⌀C 1
MSSD-EB	15,5	8	15	7,5	2,5	34	15,5	–	–	26	4	–	–	13
MSSD-EB-M12	16	8	14	M12	2,5	28	16	–	–	25,5	–	–	–	–
MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	15,6	8	14,6	M12x 1,5	2,5	34,5	16	–	–	26	–	–	–	T8
MSSD-EB-S-M14	16	8	16	13	2,5	45	16	8	21,2	26	4	1,5	17,6	13

Bestellangaben

Beschreibung	Kabelanschluss	Kabelverschraubung	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Steckdose für Ventile mit EB- und N2-Magnetspulen	Schraubklemme	Pg7	11 g	**151687**	**MSSD-EB**
		M12	11 g	**539712**	**MSSD-EB-M12**
			–	**570367**	**MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX**
	Schneidklemme	M14	17 g	**192745**	**MSSD-EB-S-M14**

9

FESTO

Steckdose MSSD-E

- Für Ventile mit E-Magnetspulen

Allgemeine Technische Daten

Typ		MSSD-E	MSSD-E-M12
Elektrischer Anschluss 1		Dose gewinkelt	Dose gewinkelt
		3-polig	3-polig
		viereckige Bauform	viereckige Bauform
		Form C	Form C
		Industriestandard	Industriestandard
Elektrischer Anschluss 2		Schraubklemme	Schraubklemme
Betriebsspannungsbe-	[V DC]	0 ... 300	0 ... 300
reich	[V AC]	0 ... 250	0 ... 250
Strombelastbarkeit	[A]	6	6
Kabelverschraubung		Pg7	M12
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,35	0,5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 8	4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,75	0,75
Anschlusshäufigkeit		–	50
Befestigungsart		Zentralschraube M3	Zentralschraube M3
Einbaulage		beliebig	beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP65 (montiert)	IP65 (montiert)

Werkstoffe

Typ	MSSD-E	MSSD-E-M12
Gehäuse	PA verstärkt	PA verstärkt
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz
Dichtungen	NBR	HNBR
Werkstoff-Hinweis	–	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

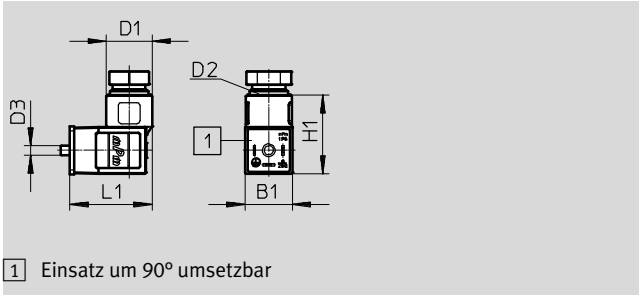
Typ		MSSD-E	MSSD-E-M12
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +90	–20 ... +115
Verschmutzungsgrad		3	3

FESTO

Abmessungen

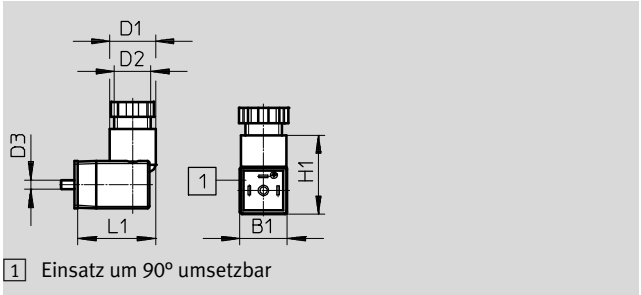
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

MSSD-E



1 Einsatz um 90° umsetzbar

MSSD-E-M12



1 Einsatz um 90° umsetzbar

Typ	B1	D1	D2	D3	H1	L1
MSSD-E	15,5	14	Pg7	M3	24,5	25
MSSD-E-M12	15,5	15	M12x 1,5	M3	26	25,5

Bestellangaben

Beschreibung	Kabelverschraubung	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Steckdose für Ventile mit E-Magnetspulen	Pg7	8 g	**14098**	**MSSD-E**
	M12	11 g	**539711**	**MSSD-E-M12**

FESTO

Adapter VAVE-C8

- Anschlussbild ZC, metrische Schraube, auf M8x1

Allgemeine Technische Daten

Typ	VAVE-C8-1R8	VAVE-C8-1R1
Befestigungsart	auf Magnetventil mit Zentralschraube M2	
Elektrischer Anschluss 1	Dose	
	2-polig	
	viereckige Bauform	
	Anschlussbild ZC, metrische Schraube	
Elektrischer Anschluss 2	Stecker	Stecker
	M8x1	M8x1
	3-polig	4-polig
Schaltstellungsanzeige	LED	
Nennbetriebsspannung [V DC]	24	
Schutzleiteranschluss	nicht vorhanden	
Anziehdrehmoment [Nm]	0,25	
Einbaulage	beliebig	
Schutzart nach IEC 60529	IP65	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–5 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	2

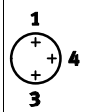
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

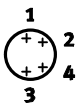
Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakte	Bronze
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Pinbelegung

M8x1

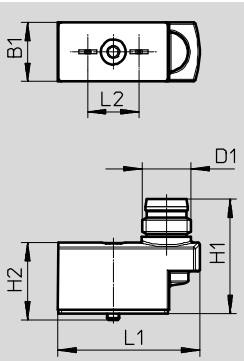
3-polig	Pin	Signal
	1	n.b.
	3	0 V
	4	24 V DC

4-polig	Pin	Signal
	1	n.b.
	2	n.b.
	3	0 V
	4	24 V DC

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



B1	D1	H1	H2	L1	L2
9,7	M8x1	18,8	12,7	23,3	8,4

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, viereckige Bauform, Anschlussbild ZC, metrische Schraube, 2-polig	Stecker M8x1, 3-polig	3,5	**571686**	**VAVE-C8-1R8**
	Stecker M8x1, 4-polig	3,5	**573194**	**VAVE-C8-1R1**

9

FESTO

Steckdose MSSD-ZBZC

- Für Ventile mit ZB- und ZC-Magnetspulen

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss		Dose gewinkelt
		2-polig
		viereckige Bauform
		Anschlussbild ZB/ZC, Furchschraube
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	3 ... 36
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,22 ... 0,34
Befestigungsart		selbstschneidende Zentralschraube
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP40 (montiert)

Werkstoffe

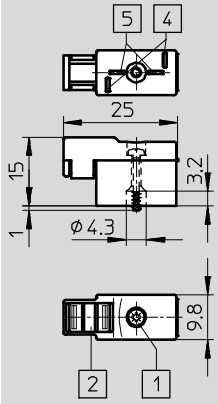
Gehäuse	PA
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–10 ... +50
Zulassung		Germanischer Lloyd

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



1 Befestigungsschraube
2 Bezeichnungsschild IBS-6x10
4 Anschlussbild für ZB-Magnetspule
5 Anschlussbild für ZC-Magnetspule

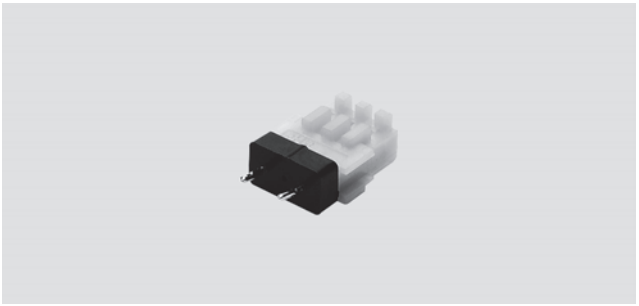
Bestellangaben

Beschreibung	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Steckdose für Ventile mit ZB- und ZC-Magnetspulen	11 g	**185521**	**MSSD-ZBZC**

FESTO

Lötsockel PCBC

- Zur Leiterplattenmontage der Miniaturventile MHA1 und MHP1 mit Steckeranschluss unten (-PI)



Allgemeine Technische Daten

Typ	PCBC-A
Elektrischer Anschluss	Stecker gewinkelt
	2-polig
	viereckige Bauform
	Anschlussbild H, Plug-In
Befestigungsart	Lötsockel
Einbaulage	beliebig
Schutzart nach EN 60529	IP40 (montiert)
Gewicht [g]	5

Werkstoffe

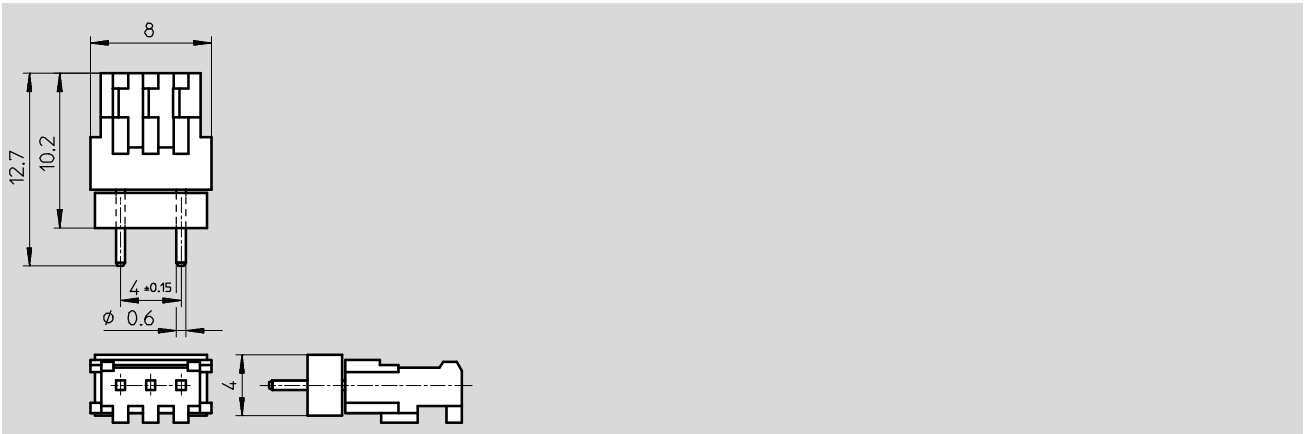
Gehäuse	PA

Betriebs- und Umweltbedingungen

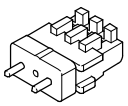
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +115

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Bestellangaben

Lötsockel	Elektrischer Anschluss	Packungseinheit	Teile-Nr.	Typ
	2-polig, für Miniaturventile	10 Stück	**197261**	**PCBC-A-10**
		100 Stück	**197262**	**PCBC-A-100**

9

FESTO

Multipol-Steckdose NECA

- für Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS6-SV-E-10V24

Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung
Elektrischer Anschluss 1		Dose, Sub-D, 9-polig
Elektrischer Anschluss 2		Schraubklemme, 9-polig
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	21,6 ... 26,4
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Strombelastbarkeit bei 40 °C	[A]	1,0
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,34 ... 1,0 ohne Aderendhülsen
	[mm^2]	0,34 ... 0,5 mit Aderendhülsen
Zulässiger Kabeldurch-messer	[mm]	5,0 ... 10,0
Schutzart nach IEC 60529		IP65

Betriebs- und Umweltbedingungen

Relative Luftfeuchtigkeit		95 %, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

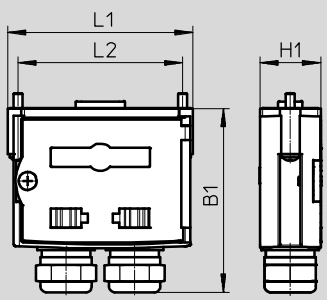
Werkstoffe

Gehäuse	PA-verstärkt
Schrauben	Stahl
Überwurfmutter	Messing
Dichtungen	NBR

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



B1	H1	L1	L2
61	20	61	54,1

Bestellangaben

Beschreibung	Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
für MS6-SV-E-10V24	ohne Kabel, Enable Signale statisch (EN1 = 24 V, EN2 = 24 V)	60	**548719**	**NECA-S1G9-P9-MP1**
	ohne Kabel, Enable Signale statisch (EN1 = 0 V, EN2 = 24 V), Querschlusserkennung möglich	60	**552703**	**NECA-S1G9-P9-MP3**
	ohne Kabel, Enable Signale statisch (EN1 = 0 V, EN2 = 24 V), galvanische Trennung der Enable Signale von der Versorgungsspannung	60	**573695**	**NECA-S1G9-P9-MP5**

9

FESTO

Steckdose MPPE

- Für die Proportional-Druckregelventile MPPE und MPPES

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss 1		Dose gewinkelt
		8-polig
		M16x0,75
Elektrischer Anschluss 2		Lötanschluss
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	max. 60
Strombelastbarkeit	[A]	5
Kabelverschraubung		Pg9
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	max. 0,75
Anschlusshäufigkeit		500
Befestigungsart		Überwurfmutter M16x0,75
Einbaulage		beliebig
Schutzart nach EN 60529		IP67 (montiert)

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Überwurfmutter	PA
Steckkontakte	Kupfer, verzinnt

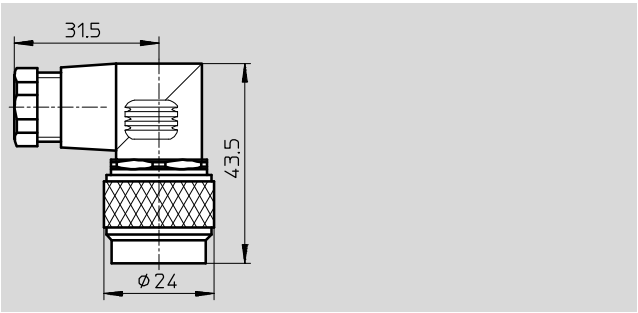
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +95

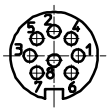
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

MPPE-3-B



Pinbelegung



Bestellangaben

Beschreibung	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
Steckdose für die Proportional-Druckregelventile MPPE und MPPES	65 g	**161839**	**MPPE-3-B**

FESTO

Leuchtdichtung M...-LD

Ausführung	Typ	Elektrischer Anschluss	für Verbindungsleitung	für Steckverbinder	für Magnetspule/Ventil		➔ Seite/ Internet
	MC-LD	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	KMC	MSSD-C MSSD-N	Magnetspulen • MD/MH • MSG/MSW • MSN1 • VACC-...-A1 • VACN-...-A1 Normventile Namur • VSNB • VSNC-...-A1 Normventile ISO 5599-1 • MN1H • MDH	Normventile ISO 15218 • MD Einschaltventile • MS9/MS12-EE Druckaufbauventile • MS12-DE Druckaufbau- und Entlüftungsventile • MS9-SV-C	333
	MV-LD	Anschlussbild Form B, nach EN 175301-803	KMV	MSSD-V	Universelle Ventile • MVH (Tiger 2000)		333
	MF-LD	Anschlussbild Form B, Industriestandard	KMF	MSSD-F	Magnetspulen • MSF • VACF-...-B2 Normventile Namur • VSNC-...-B2 • NVF3 • MFH Normventile ISO 5599-1 • MFH	Universelle Ventile • VUVS-...-B2 • MFH (Tiger 2000) • MFH (Tiger Classic) Applikationsspezifische Ventile • MFH (M5-Compact-system)	333
	MEB-LD	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	KMEB	MSSD-EB	Magnetspulen • VACS-...-C1 • VACF-...-C1 Normventile ISO 15407-1 • VSVA-...-C1 Normventile ISO 15218 • VSCS-...-C1 Universelle Ventile • VUVS-...-C1 • VUVB-...-C1 • CPV18 • CPE18/CPE24-M...H • MEBH (Midi-Pneumatik)	Applikationsspezifische Ventile • VOFA-...-C1-APP/-APN • MHE4/MHP4/MHA4 Einschaltventile • MS4/MS6-EE Druckaufbauventile • MS4/MS6-DE Druckaufbau- und Entlüftungsventile • MS6-SV-C • MS6-SV-D Vakuumsaugdüsen • VADM-95/-140/-200/300 • VADMI-95/-140/-200/-300	333
	ME-LD-12-24 DC	Anschlussbild Form C, Industriestandard	KME	MSSD-E	Universelle Ventile • MEH (Midi Pneumatik) Vakuumsaugdüsen • VAD-ME		333

FESTO

Leuchtdichtung
MC-LD
MV-LD
MF-LD
MEB-LD
ME-LD

Leuchtdichtungen werden zwischen Steckdose und Magnetspule montiert. Die Dichtlippe zeigt zur Spulenseite, die Kennzeichnung zur Gerätesteckdose. Nach dem Zuschalten der Spannung leuchtet die Dichtung gelb auf.

Allgemeine Technische Daten

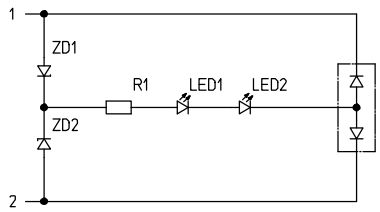
Betriebsspannung			12 ... 24 V DC	230 V AC
Betriebsspannungsbereich		[V DC]	12 ... 24	–
Nennbetriebsspannung AC		[V AC]	–	230±10%
Schutzbeschaltung, max. Abschaltspannung		[V DC]	ja, 50	–
Verschmutzungsgrad			–	3
Schaltstellungsanzeige			LED (gelb)	LED (gelb)
Nennleistung Leuchtdichtung		[mW]	50	330
Stoßspannungfestigkeit	MC-LD	[kV]	–	4
	MV-LD	[kV]	–	2,5
	MF-LD	[kV]	–	4
	MEB-LD	[kV]	–	2,5
Elektrischer Anschluss	MC-LD		Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
	MV-LD		Anschlussbild Form B, nach EN 175301-803	
	MF-LD		Anschlussbild Form B, Industriestandard	
	MEB-LD		Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	
	ME-LD		Anschlussbild Form C, Industriestandard	
Schutzleiteranschluss			vorhanden	
Befestigungsart	MC-LD		auf Magnetventil mit Zentralschraube M3	
	MV-LD		auf Magnetventil mit Zentralschraube M3	
	MF-LD		auf Magnetventil mit Zentralschraube M3	
	MEB-LD		auf Magnetventil mit Zentralschraube M2,5	
	ME-LD		auf Magnetventil mit Zentralschraube M3	
Werkstoffe Gehäuse			TPE-U (PU)	
Schutzart nach EN 60529			IP65 (in montiertem Zustand)	

Betriebs- und Umweltbedingungen

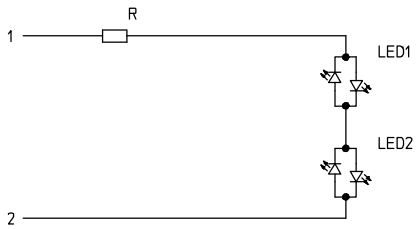
Betriebsspannung		12 ... 24 V DC	230 V AC
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85	–25 ... +85
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		–	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

Schaltbild

12 ... 24 V DC



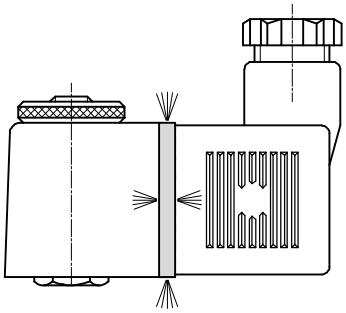
230 V AC



9

FESTO

Einbau der Leuchtdichtung



Hinweis

Die vorherige Dichtung muss vor der Montage der Leuchtdichtung entfernt werden.
Die Dichtfläche der Leuchtdichtung muss zur Steckdose und die Dichtkante zur Magnetspule zeigen.

Die Leuchtdichtung ist für einmalige Montage vorgesehen. Durch Wiederverwenden gebrauchter Leuchtdichtungen kann deren Funktion beeinträchtigt werden.

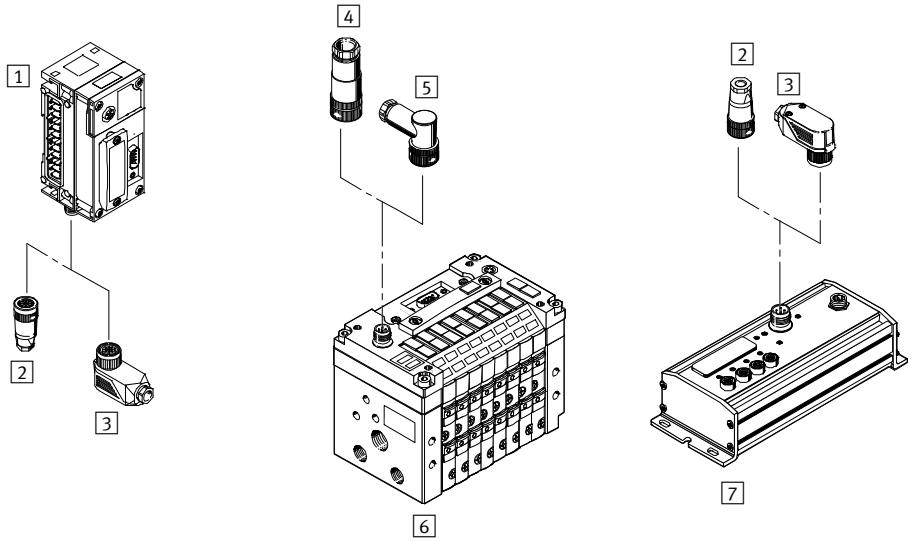
Bestellangaben

Leuchtdichtung für		Elektrischer Anschluss	Produktgewicht [g]	Max. Anziehdrehmoment [Nm]	Betriebsspannung [V]	Teile-Nr.	Typ
	D- und N1-Magnetspulen	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	1,6	0,6	12 ... 24 DC	**19145**	**MC-LD-12-24DC**
					230 AC	**19146**	**MC-LD-230AC**
	V-Magnetspulen	Anschlussbild Form B, nach EN 175301-803	1,6	0,35	12 ... 24 DC	**35558**	**MV-LD-12-24DC**
					230 AC	**151716**	**MV-LD-230AC**
	F-Magnetspulen	Anschlussbild Form B, Industriestandard	1,6	0,6	12 ... 24 DC	**19143**	**MF-LD-12-24DC**
					230 AC	**19144**	**MF-LD-230AC**
	EB-Magnetspulen	Anschlussbild Form C, nach EN 175301-803	0,6	0,5	12 ... 24 DC	**151717**	**MEB-LD-12-24DC**
					230 AC	**151718**	**MEB-LD-230AC**
	E-Magnetspulen	Anschlussbild Form C, Industriestandard	0,6	0,35	12 ... 24 DC	**19141**	**ME-LD-12-24DC**

FESTO

FESTO

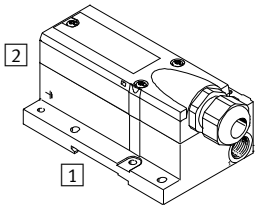
Spannungsversorgung

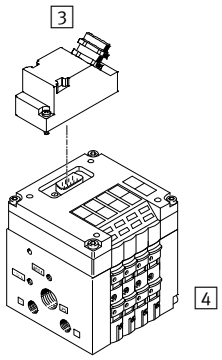


	Typ	→ Seite/Internet
1 Feldbusknoten	CPX-FB-...	cpx
2 Netzanschlussdose	NTSD-GD-...	338
	NECU-G78G4-C2	203
	NECU-G78G5-C2	205
3 Netzanschlussdose	NTSD-WD-9	338
	NTSD-WD-11	338
4 Feldbusanschluss	FBSD-GD-...	269
5 Feldbusanschluss	FBSD-WD-7	269
	FBSD-WD-9	269
6 Ventilinsel	Typ 10, CPV	cpv
7 Feldbusknoten	CP-FB05-E	ctec

FESTO

Multipolanschluss





	Typ	➔ Seite/Internet
1 Ventilinsel	MPA	mpa
Ventilinsel	MPA-F	mpa-f
Ventilinsel	VTSA	vtsa
2 Haube	VMPA-KMS-H	344
	NECV-lS1W37	345
3 Steckdose	SD-SUB-D-BU9	340
	SD-SUB-D-BU25	340
4 Ventilinsel	CPV	cpv

FESTO

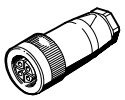
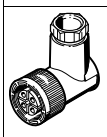
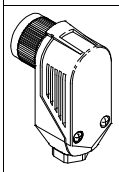
Netzanschlussdose
NTSD

- Stecker/Steckdose für Spannungsversorgung
- frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Dose 4-polig
- mit Schraubklemmen
- Aderquerschnitt bis 2,5 mm²

Allgemeine Technische Daten

Typ		NTSD-...	NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
Befestigungsart		Überwurfmutter M18	Überwurfmutter M12
Einbaulage		beliebig	
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	250	125
Strombelastbarkeit	[A]	16	3 je Kontakt
Schutzart nach EN 60 529		IP67 (montiert)	
Werkstoff-Info Gehäuse		Polybutylenterephthalat	Polyamid
Werkstoff-Info Kontakte		Messing/Kupferlegierung	
Lagertemperatur	[°C]	–20 ... +70	–40 ... +85
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50	–40 ... +85

Bestellangaben

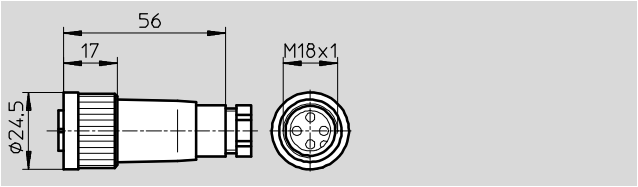
	Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	zul. Kabel-∅ [mm]	max. Aderquerschnitt [mm²]	Produktgewicht [g]	Typ	Teile-Nr.
	Dose gerade, 4-polig, Schraubklemme	Pg9	6 ... 8	1,5	25	**NTSD-GD-9**	**18 493**
	Dose gerade, 5-polig, Schraubklemme, B-codiert	Pg9	6 ... 8	0,75	25	**NTSD-GD-9-M12-5POL-RK**	**538 999**
	Dose gerade, 4-polig, Schraubklemme	Pg13,5	10 ... 12	2,5	31	**NTSD-GD-13,5**	**18 526**
	Dose gewinkelt, 4-polig, Schraubklemme	Pg9	6 ... 8	1,5	30	**NTSD-WD-9**	**18 527**
	Dose gewinkelt, 4-polig, Schraubklemme	Pg11	5 ... 11	2,5	34	**NTSD-WD-11**	**533 119**

FESTO

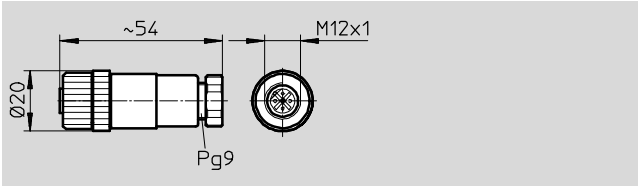
Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

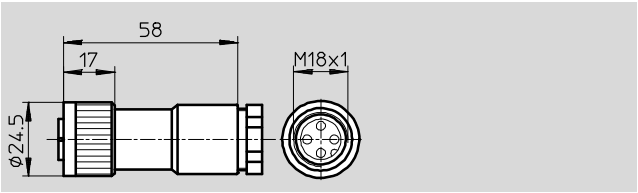
NTSD-GD-9



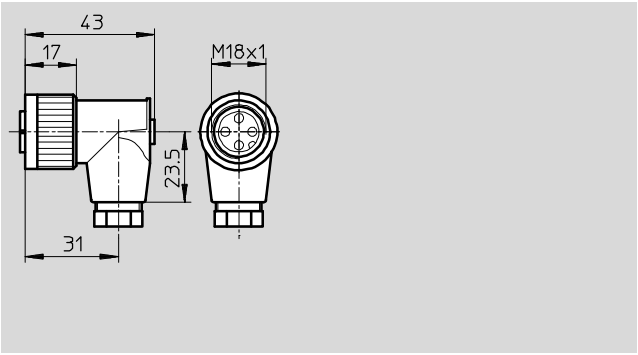
NTSD-GD-9-M12-5POL-RK



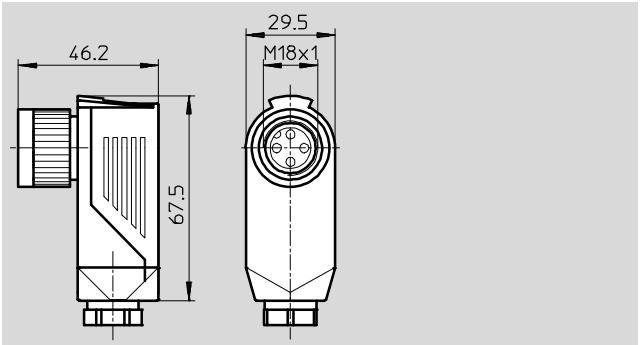
NTSD-GD-13,5



NTSD-WD-9



NTSD-WD-11

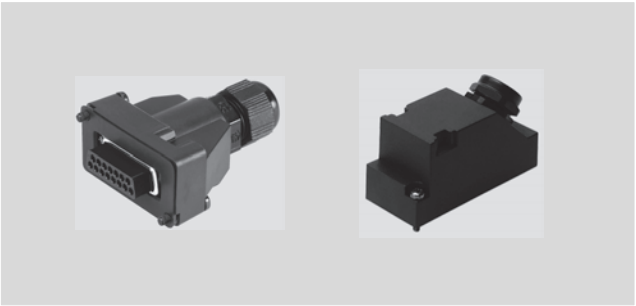


10

FESTO

Steckverbinder
SD-SUB-...-BU

- Dose für Multipolanschluss
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- 9-polig, 15-polig oder 25-polig
- Sub-D



Allgemeine Technische Daten

Befestigungsart	2 Schrauben M3x16
Einbaulage	beliebig
Nennbetriebsspannung [V DC]	24
Strombelastbarkeit [A]	5
Schutzart nach EN 60529	IP65 (montiert)

Werkstoffe

Typ	SD-SUB-D-BU9	SD-SUB-D-BU25	SD-SUB-BU9-GS-9	SD-SUB-D-BU15
Gehäuse	PA			
Steckkontakt	Kupferlegierung, vernickelt, vergoldet			
Dichtungen	NBR	NBR	CR	CR

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SD-SUB-D-BU-...

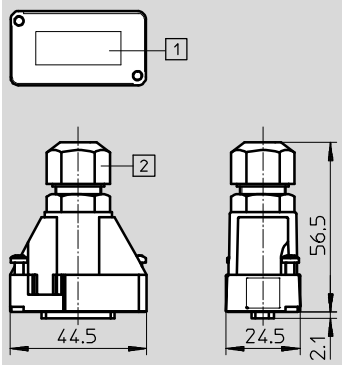
Typ	1	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
SD-SUB-D-BU9	Sub-D Dose, 9-polig	30	23	43	37	35	50	43
SD-SUB-D-BU25	Sub-D Dose, 25-polig	30	23	47	37	35	70	63

FESTO

Abmessungen

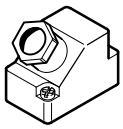
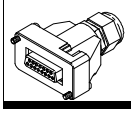
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SD-SUB-BU9-GS-9, SD-SUB-D-BU15



1 Sub-D Dose, 9-polig oder 15-polig
2 Kabelverschraubung PG9

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	zul. Kabel-∅ [mm]	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Dose 9-polig, Sub-D	Pg9	6 ... 9	38	**18708**	**SD-SUB-D-BU9**
	Dose 25-polig, Sub-D	Pg11	7 ... 12	53	**18709**	**SD-SUB-D-BU25**
	Dose 9-polig, Sub-D	Pg9	3 ... 8	32	**171172**	**SD-SUB-BU9-GS-9**
	Dose 15-polig, Sub-D	Pg9	3 ... 8	33	**177675**	**SD-SUB-D-BU15**

FESTO

Steckverbinder SD-SUB-D-ST

- Stecker für Eingänge/Ausgänge
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- 15-polig oder 25-polig
- Sub-D

Allgemeine Technische Daten

Typ		SD-SUB-D-ST
Befestigungsart		2 Schrauben M3x16
Einbaulage		beliebig
Betriebsspannungs-	[V AC]	max. 250
bereich	[V DC]	max. 250
Strombelastbarkeit	[A]	5
Schutzart nach EN 60529		IP65 (montiert)

Werkstoffe

Typ	SD-SUB-D-ST-15	SD-SUB-D-ST-25
Gehäuse	PA	
Dichtungen	Neoprene	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
Steckkontakt	Kupferlegierung, vergoldet	

Betriebs- und Umweltbedingungen

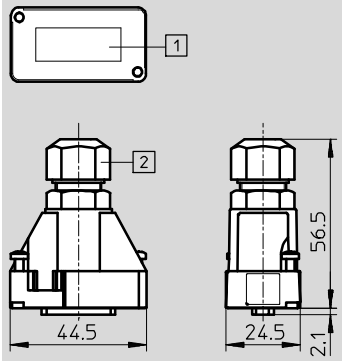
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80

FESTO

Abmessungen

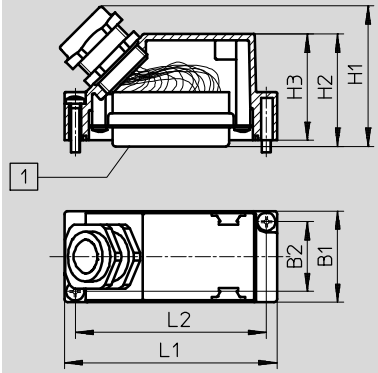
Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SD-SUB-D-ST-15



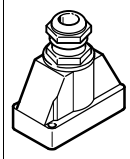
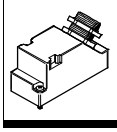
[1] Stecker 15-polig, Sub-D
[2] Kabelverschraubung PG9

SD-SUB-D-ST-25



Typ	[1]	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
SD-SUB-D-ST25	Stecker 25-polig, Sub-D	30	23	47	37	35	70	63

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	zul. Kabel-∅ [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Stecker 15-polig, Sub-D	PG9	6 ... 9	37	**192768**	**SD-SUB-D-ST15**
	Stecker 25-polig, Sub-D	PG11	7 ... 12	51	**527522**	**SD-SUB-D-ST25**

FESTO

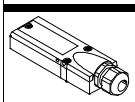
Haube
VMPA-KMS-H

- Steckdose für Multipolanschluss (zu Ventilinsel MPA-S)
- frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- 25-polig
- Sub-D

Allgemeine Technische Daten

Typ		VMPA-KMS-H
Befestigungsart		3 Schrauben M3x22
Einbaulage		beliebig
Kabelverschraubung		M20x1,5
Betriebsspannung	[V DC]	24
Strombelastbarkeit	[A]	3
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (montiert)
Werkstoff-Info Gehäuse		Polyamid, glasfaserverstärkt
Werkstoff-Info Kontakte		Kupferlegierung, vergoldet
Werkstoff-Info Dichtung		Polyurethan
Umgebungstemperatur	[°C]	–30 ... +80

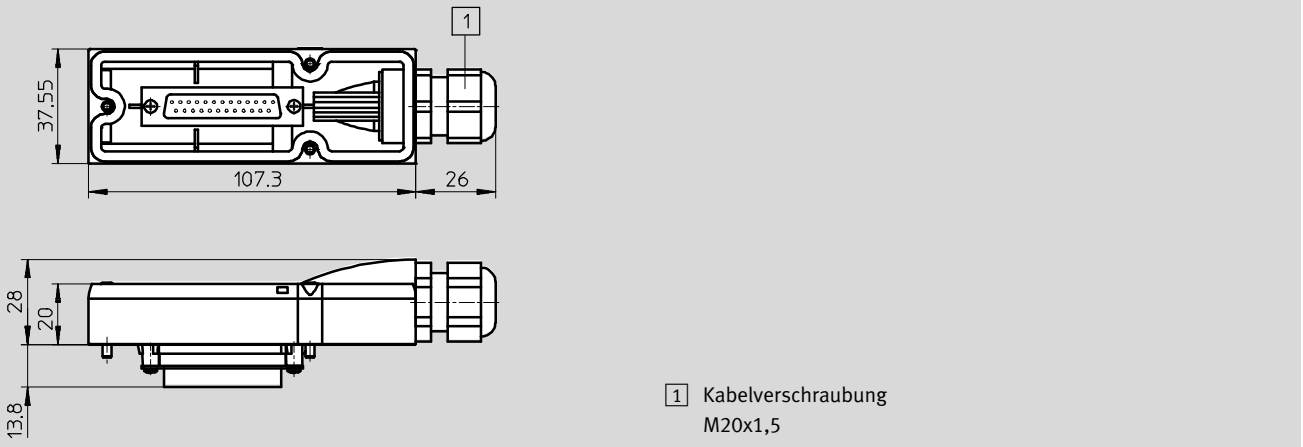
Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	zul. Kabel-∅ [mm]	Typ	Teile-Nr.
	Dose 25-polig, Sub-D	6 ... 12	**VMPA-KMS-H**	**533 198**

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

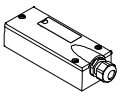
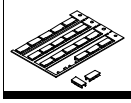
VMPA-KMS-H



1 Kabelverschraubung M20x1,5

FESTO

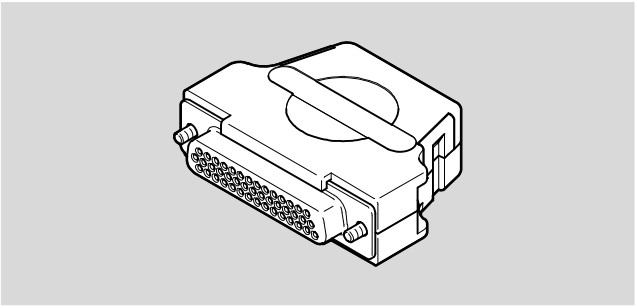
Bestellangaben

Benennung	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
Deckel für Multipol				
	zum Selbstkonfigurieren		**545974**	**NECV-S1W37**
Abdeckung				
	Verschlusskappe für elektrische Verkettung (bei Einzelanschluss), Baugröße 18 mm und 26 mm	10 Stück	**547713**	**VABD-S4-E-C**
Schilderträger/Bezeichnungsschilder				
	Schilderträger aufklippbar auf Ventildeckel	5 Stück	**540888**	**ASCF-T-S6**
	Schilderträger für Anschlussblöcke	5 Stück	**540889**	**ASCF-M-S6**
	Schilderträger für Anschlussblöcke, Baugröße 52 mm	5 Stück	**562577**	**ASCF-M-S2-2**
	Bezeichnungsschild (20 Schilder am Rahmen)	20 Stück	**18182**	**IBS-9x20**

FESTO

Steckdose NEFF-S1G44LB

- Steckdose zum Betrieb einer Interlock-fähigen Ventilinselanschaltung im reinen I-Port Betrieb



Allgemeine Technische Daten

Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,24
Schutzart nach EN 60529	IP40 (montiert)

Werkstoffe

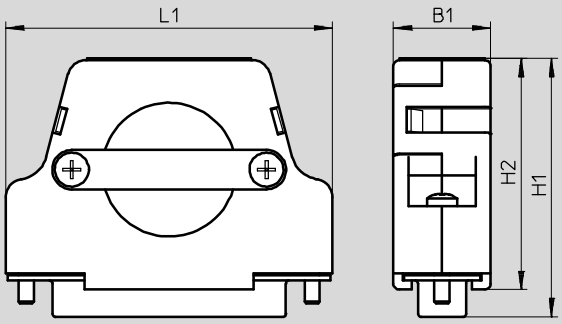
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	–5 ... +50

Abmessungen

Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	H1	H2	L1
NEFF-S1G44LB	16	42,5	38	53,7

Bestellangaben

	Teile-Nr.	Typ
Steckdose	**1589339**	**NEFF-S1G44LB**

FESTO

Die Einhaltung der jeweils angegebenen Grenzwerte der technischen Daten und die Beachtung von Sicherheits-/Hinweisen ist die Voraussetzung für den bestimmungsgemäßen Gebrauch und daher vom Anwender unbedingt zu gewährleisten.

Es ist beim Einsatz von Pneumatikelementen auf den Betrieb mit ordnungsgemäß aufbereiteter Druckluft ohne aggressive Medien sowie die Einhaltung auch der Vorgaben an die Umgebung (z. B. Klima) zu achten.

Beim Einsatz von Festo Produkten in sicherheitsgerichteten Anwendungen sind stets die nationalen Gesetze, Vorschriften, z. B. Maschinenrichtlinie, mit den entsprechenden Normverweisen, die Berufsgenossenschaftsregeln sowie die einschlägigen internationalen Regelwerke zu beachten und einzuhalten.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen an Produkten und Systemen von Festo bedeuten ein Sicherheitsrisiko und sind aus diesem Grund nicht gestattet. Für daraus resultierende Schäden kann Festo keine Haftung übernehmen.

Nehmen Sie die Beratung von Festo in Anspruch, sobald für den geplanten Einsatz des Produkts einer der folgenden Punkte zutrifft:

- Die Umwelt- und Einsatzbedingungen oder das Betriebsmedium weichen von den angegebenen technischen Daten ab.
- Das Produkt soll eine Sicherheitsfunktion übernehmen.
- Eine Gefahren- oder Sicherheitsanalyse ist erforderlich.
- Bei Unsicherheiten über die Tauglichkeit des Produktes für den geplanten Einsatz.
- Bei Unsicherheiten über die Tauglichkeit des Produktes für den Einsatz in sicherheitsgerichteten Anwendungen.

Alle technischen Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung.

Alle in dieser Schrift enthaltenen Texte, Darstellungen, Abbildungen und Zeichnungen sind Eigentum der Festo AG & Co. KG und damit urheberrechtlich geschützt. Jede wie auch immer geartete Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Mikroverfilmung sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme ist ohne Zustimmung der Festo AG & Co. KG unzulässig.

Durch den ständigen technischen Fortschritt sind Änderungen vorbehalten.

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

Festo worldwide
www.festo**.com**

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

135096 (DE)
56344 (DE)
Änderungen vorbehalten – 2014/12