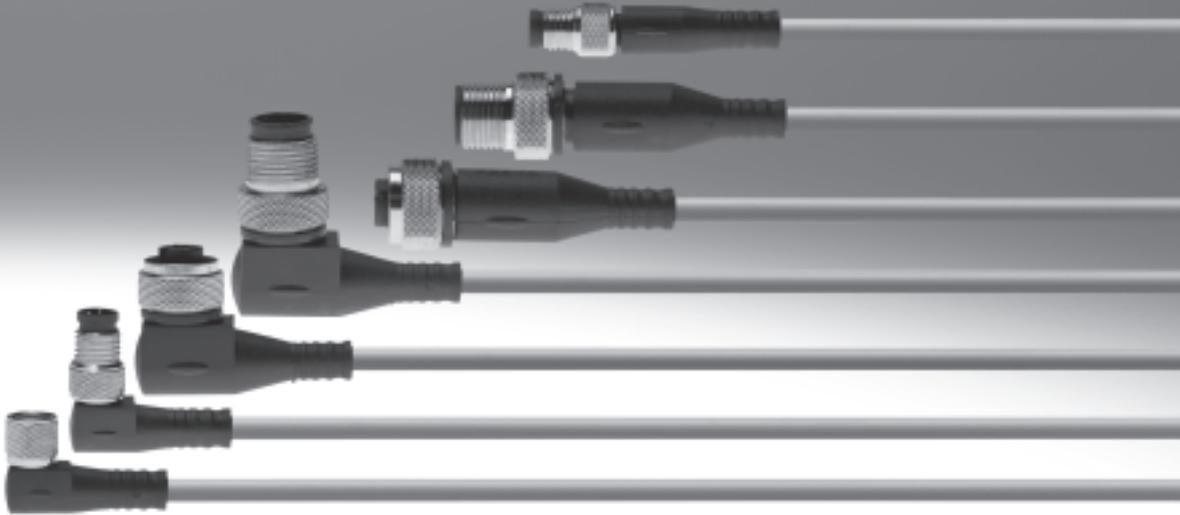


Verbindungsleitungen, universell



Verbindungsleitungen, universell

Merkmale

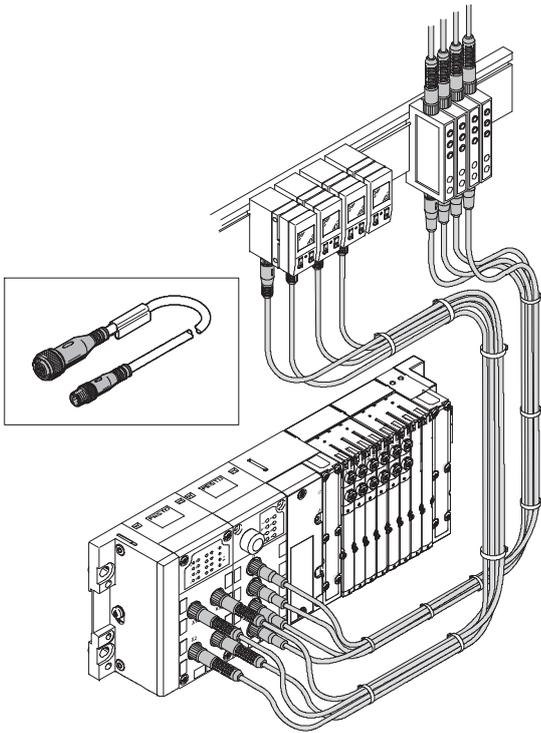
FESTO

Leitungsqualitäten

Die Verbindungsleitungen NEBU können über einen Baukasten konfiguriert werden. Zur Auswahl

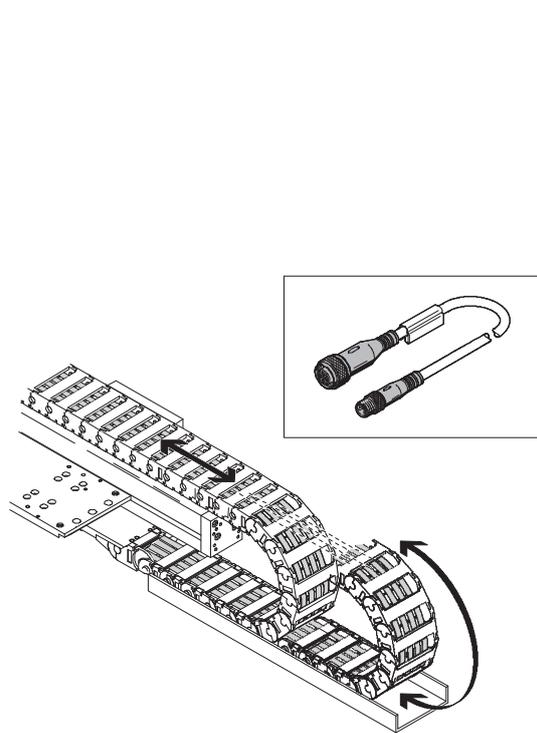
stehen Qualitäten, die auf die Einsatzfälle Standard, Schleppkette und Roboter abgestimmt sind.

Standard-Applikation



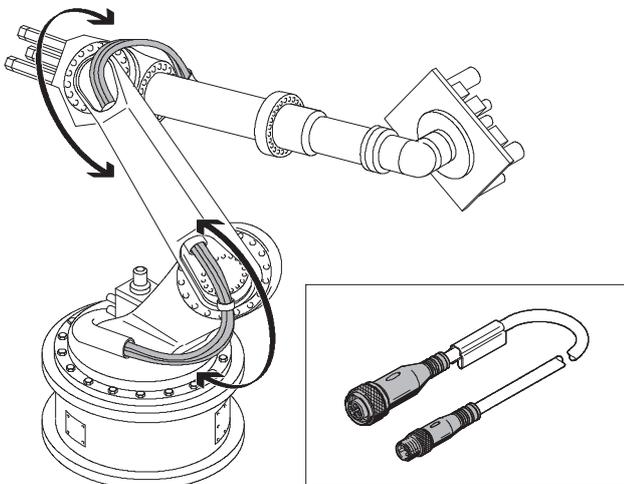
Standard-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Kabelverlegung oder geringe bis mittlere mechanische Belastungen.

Schleppketten-Applikation



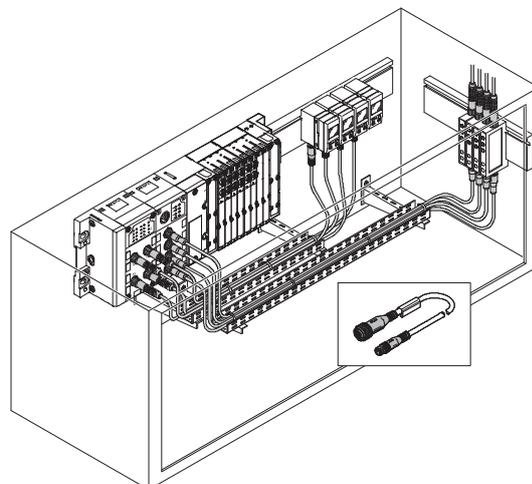
Bei Schleppketten-Applikationen treten hohe mechanische Belastungen auf, insbesondere wenn sehr kleine Schleppkettenradien notwendig sind.

Roboter-Applikation



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

Basic-Applikation



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

Verbindungsleitungen, universell

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	→ Seite/ Internet
	links	rechts			
Leitungseigenschaft Standard					
NEBU-LE	offenes Ende	Stecker M8x1	3, 4, 5	0,1 ... 30	12
		Stecker M12x1			
NEBU-M5	Dose M5x0,5	offenes Ende	3	5	6
		Stecker M8x1	3	1	
		Stecker M12x1	4	1	
NEBU-M8	Dose M8x1	offenes Ende	2, 3, 4	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
SIM-M8	Dose M8x1	offenes Ende	3	2,5/5/10	25
			4	2,5/5	
NEBU-M12	Dose M12x1	offenes Ende	3, 4, 5	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
		offenes Ende			
SIM-M12	Dose M12x1	offenes Ende	3	2,5/5	25
			4	5	
			5	2,5/5	
			8	2/5/10	
KM12-8	Dose M12x1	Stecker M12x1	8	2	31
Leitungseigenschaft schleppkettentauglich					
NEBU-M8	Dose M8x1	offenes Ende	3, 4	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
NEBU-M12	Dose M12x1	offenes Ende	3, 4, 5	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
Leitungseigenschaft robotertauglich					
NEBU-M8	Dose M8x1	offenes Ende	3, 4	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
NEBU-M12	Dose M12x1	offenes Ende	3, 4, 5	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
mit Schaltzustandsanzeige					
NEBU-M8	Dose M8x1	offenes Ende	3	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
SIM-M8	Dose M8x1	offenes Ende	3	2,5/5	25
NEBU-M12	Dose M12x1	offenes Ende	3	0,1 ... 30	12
		Stecker M8x1			
		Stecker M12x1			
SIM-M12	Dose M12x1	offenes Ende	3	2,5/5	25

Verbindungsleitungen, universell

Lieferübersicht

Typ	Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	→ Seite/ Internet
	links	rechts			
schweißfest					
SIM-M12-RS	Dose M12x1	offenes Ende	3	3	33
clipbar					
SIM-K	Dose clipbar	offenes Ende	3	2,5/5/10	35
			4	2,5/5	
Clean Design					
SIM-K-CDN	Dose clipbar	offenes Ende	3	2,5/5	37

Verbindungsleitungen NEBU-M5

Typenschlüssel

NEBU - M5 G 4 - K - 1 - Q3 - M8 G 3

Funktion

NEBU	Verbindungsleitung
------	--------------------

Anschluss technik links

M5	Dose mit Anschlussgewinde
----	---------------------------

Ausführung Dose

G	Gerade
---	--------

Anzahl Pins/Adern (links)

4	4-polig
---	---------

Leitungseigenschaft

K	Standard
---	----------

Leitungslänge

1	1 m
5	5 m

Alternativer Adernquerschnitt

Q3	0,14 mm ²
----	----------------------

Anschluss technik rechts

Leitungslänge 5 m

LE	Offenes Ende
----	--------------

Leitungslänge 1 m

M8	Stecker mit Anschlussgewinde
----	------------------------------

M12	Stecker mit Anschlussgewinde, A-codiert
-----	---

Ausführung Stecker

	Offenes Ende
--	--------------

G	Gerade
---	--------

Anzahl Pins/Adern (rechts)

Anschluss technik rechts LE oder M8

3	3-polig
---	---------

Anschluss technik rechts M12

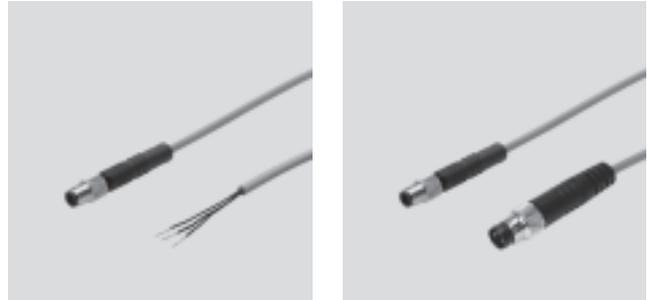
4	4-polig
---	---------

Verbindungsleitungen NEBU-M5

Datenblatt

FESTO

Verbindungsleitung NEBU-M5



Elektronik				
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	30		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	30		
Elektromechanik – Anschlusstechnik				
Typ		NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4
Anschluss technik links				
Elektrischer Anschluss		Dose gerade		
		M5x0,5		
		4-polig		
Anschluss technik rechts				
Elektrischer Anschluss		offenes Ende	Stecker gerade	Stecker gerade
		–	M8x1	M12x1
		3-adrig	4-polig	4-polig
Max. Anziehdrehmoment Dose	[Nm]	0,3	0,3	0,3
Max. Anziehdrehmoment Stecker	[Nm]	–	0,3	0,5
Leitungseigenschaft		Standard	Standard	Standard
Prüfbedingungen Leitung Standard		Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm		
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm		
		Prüfbedingungen auf Anfrage		
Kabellänge	[m]	5	1	1
Farbe Kabelmantel		grau	grau	grau
Kabelaufbau		3x0,14 mm ²	3x0,14 mm ²	4x0,14 mm ²
Kabeltyp		LifY11Y	LifY11Y	LifY11Y
Werkstoffinformation Kabelmantel		TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Steckkontakte		Messing, vergoldet	Messing, vergoldet	Messing, vergoldet
Kabel-Ø	[mm]	2,9	2,9	3,4
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,14	0,14	0,14
Aderenden		Aderendhülse	–	–
Strombelastbarkeit	[A]	1,7	1,7	1,7

Verbindungsleitungen NEBU-M5

Datenblatt

Mechanik			
Typ	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4
Min. Kabel-Biegeradius [mm]	30	30	35
Befestigungsart	mit Rändelmutter mit Überwurfmutter		
Farbe Gehäuse	schwarz		
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)		
Werkstoffinformation Überwurfmutter	Messing, vernickelt		

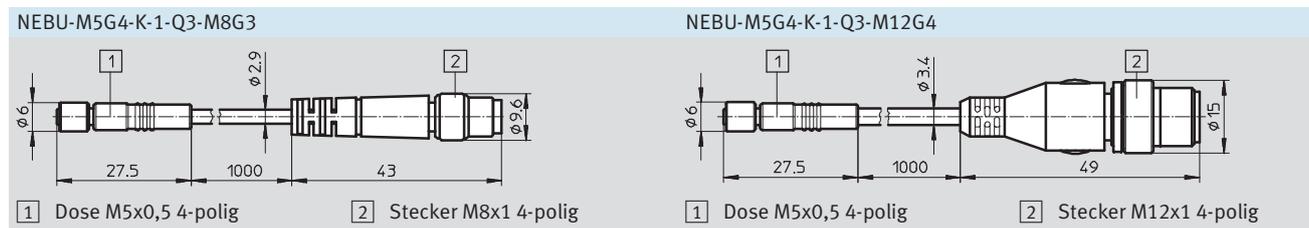
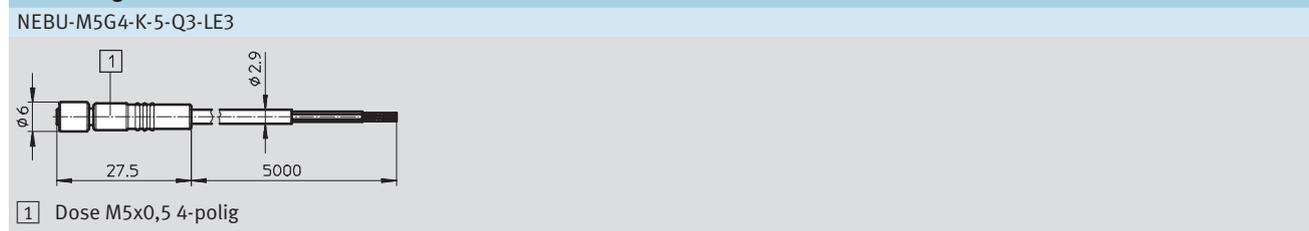
Immission/Emission	
Schutzart	IP65, IP67
Verschmutzungsgrad	3

Anschlussbelegung		
NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3		
Dose M5x0,5 4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3			NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4		
Dose M5x0,5 4-polig	Pin	Aderfarbe	Stecker M8x1 3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun		1	Braun
	3	Blau		3	Blau
	4	Schwarz		4	Schwarz

NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4			NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4		
Dose M5x0,5 4-polig	Pin	Aderfarbe	Stecker M12x1 4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun		1	Braun
	2	Weiß		2	Weiß
	3	Blau		3	Blau
	4	Schwarz		4	Schwarz

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Verbindungsleitungen NEBU-M5

Datenblatt

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
links	rechts				
Leitungseigenschaft Standard					
Dose M5x0,5 gerade 4-polig	offenes Ende 3-adrig	3	5	539508	NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3
	Stecker M8x1 gerade 3-polig	3	1	539510	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3
	Stecker M12x1 gerade 4-polig	4	1	539512	NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4

Verbindungsleitungen NEBU-LE

Typenschlüssel

NEBU - LE 5 - K - 1 - M12 G 5

Funktion

NEBU	Verbindungsleitung
------	--------------------

Anschluss technik links

LE	Offenes Ende
----	--------------

Anzahl Pins/Adern (links)

3	3-polig
4	4-polig
5	5-polig

Leitungseigenschaft

P	Basic
K	Standard
E	Schleppkettentauglich
R	Robotertauglich

Leitungslänge

0,1 ... 30	0,1 ... 30 m
------------	--------------

Leistungsbezeichnung

	Mit Schilderträger (Standard)
N	Ohne Schilderträger

Anschluss technik rechts

M8	Stecker mit Anschlussgewinde
M12	Stecker mit Anschlussgewinde, A-codiert

Ausführung Stecker

G	Gerade
W	Gewinkelt

Anzahl Pins/Adern (rechts)

3	3-polig
4	4-polig
5	5-polig

Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 19

- Anzahl Pins/Adern (links)
- Leitungseigenschaft
- Leistungsbezeichnung
- Anschluss technik rechts
- Ausführung Stecker
- Anzahl Pins/Adern (rechts)

Verbindungsleitungen NEBU-M8

Typenschlüssel

NEBU - M8 G 3 - K - 2.5 - M8 G 3

Funktion

NEBU	Verbindungsleitung
------	--------------------

Anschluss technik links

M8	Dose mit Anschlussgewinde
----	---------------------------

Ausführung Dose

G	Gerade
W	Gewinkelt

Anzahl Pins/Adern (links)

3	3-polig
4	4-polig

Anzeige

	Ohne LED (Standard)
P	LED, PNP
N	LED, NPN
L	LED, DC

Leitungseigenschaft

P	Basic
K	Standard
E	Schleppkettentauglich
R	Robotertauglich

Leitungslänge

0.1 ... 30	0,1 ... 30 m
------------	--------------

Leitungsbezeichnung

	Mit Schilderträger (Standard)
N	Ohne Schilderträger

Anschluss technik rechts

LE	Offenes Ende
M8	Stecker mit Anschlussgewinde
M12	Stecker mit Anschlussgewinde, A-codiert

Ausführung Stecker

	Offenes Ende
G	Gerade
W	Gewinkelt

Anzahl Pins/Adern (rechts)

2	2-polig
3	3-polig
4	4-polig

Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 20

- Anzeige
- Leitungseigenschaft
- Anzahl Pins/Adern (rechts)

Verbindungsleitungen NEBU-M12

Typenschlüssel

NEBU - M12 G 5 - K - 5 - - LE - 4

Funktion

NEBU	Verbindungsleitung
------	--------------------

Anschluss technik links

M12	Dose mit Anschlussgewinde, A-codiert
-----	--------------------------------------

Ausführung Dose

G	Gerade
W	Gewinkelt

Anzahl Pins/Adern (links)

5	5-polig
---	---------

Anzeige

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

Leitungseigenschaft

P	Basic
K	Standard
E	Schleppkettentauglich
R	Robotertauglich

Leitungslänge

0,1 ... 30	0,1 ... 30 m
------------	--------------

Leistungsbezeichnung

	Mit Schilderträger (Standard)
N	Ohne Schilderträger

Anschluss technik rechts

LE	Offenes Ende
M8	Stecker mit Anschlussgewinde
M12	Stecker mit Anschlussgewinde, A-codiert

Ausführung Stecker

	Offenes Ende
G	Gerade
W	Gewinkelt

Anzahl Pins/Adern (rechts)

3	3-polig
4	4-polig
5	5-polig

Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 21

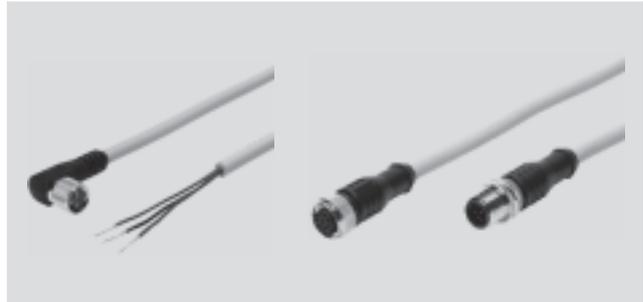
- Anzeige
- Leitungseigenschaft

Verbindungsleitungen NEBU-M8/M12

FESTO

Datenblatt

Verbindungsleitung
NEBU-M8/M12
3-, 4- und 5-polig



Allgemeine Technische Daten			
Typ	NEBU-LE	NEBU-M8	NEBU-M12
Entspricht Norm	EN 61076-2-101	–	EN 61076-2-101
	EN 61076-2-104	EN 61076-2-104	–
	EN 61984		
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform		

Elektronik			
Typ	NEBU-M8		
Kabelaufbau	3x0,25 mm ²		4x0,25 mm ²
Anzeige	–	LED	–
Betriebsspannungsbereich ¹⁾ [V AC]	0 ... 60	–	0 ... 30
Betriebsspannungsbereich ¹⁾ [V DC]	0 ... 60	10 ... 30	0 ... 30

Typ	NEBU-M12			
Kabelaufbau	3x0,25 mm ²		4x0,25 mm ²	5x0,25 mm ²
Anzeige	–	LED	–	–
Betriebsspannungsbereich ¹⁾ [V AC]	0 ... 250	–	0 ... 250	0 ... 60
Betriebsspannungsbereich ¹⁾ [V DC]	0 ... 250	10 ... 30	0 ... 250	0 ... 60

1) Bei Kombination unterschiedlicher Anschlussstechnik gilt der niedrigere Wert.

Elektromechanik								
Typ	NEBU-LE		NEBU-M8			NEBU-M12		
Elektrischer Anschluss	offenes Ende		Dose M8x1			Dose M12x1		
Anschlussstechnik links								
Elektrischer Anschluss ¹⁾	–		gerade			gerade		
	–		gewinkelt			gewinkelt		
	3-adrig	–	3-polig			–		
	4-adrig	–	4-polig			–		
5-adrig	–	–			5-polig			
Steckercodierung	–		–			A		
Anschlussstechnik rechts								
Elektrischer Anschluss ¹⁾	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende	Stecker M8x1	Stecker M12x1
	gerade		–	gerade		–	gerade	
	gewinkelt		–	gewinkelt		–	gewinkelt	
	3-polig	3-polig	3-adrig	3-polig	3-polig	3-adrig	3-polig	3-polig
	4-polig	4-polig	4-adrig	4-polig	4-polig	4-adrig	4-polig	4-polig
–	5-polig	–	–	–	5-adrig	–	5-polig	
Strombelastbarkeit bei 40°C ²⁾ [A]	–		3 ³⁾			4 ⁴⁾		

1) Je nach Kombination der Anschlussstechnik.

2) Bei Kombination unterschiedlicher Anschlussstechnik gilt der niedrigere Wert.

3) Gilt auch für Anzeige L.

4) Gilt auch für Anzeige P2.

Verbindungsleitungen NEBU-M8/M12

Datenblatt

Typ	NEBU-...-P	NEBU-...-K	NEBU-...-E	NEBU-...-R
Leitungseigenschaft	Basic	Standard	schleppkettentauglich	robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm			
	–	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
	–	–	–	Torsionsfestigkeit: ±270°, Prüflänge 0,1 m
Prüfbedingungen auf Anfrage				
Kabellänge [m]	0,1 ... 30			
Farbe Kabelmantel	grau			
Kabelaufbau	M8x1	3x0,25 mm ²		
		4x0,25 mm ²		
	M12x1	3x0,25 mm ²		
		4x0,25 mm ²		
5x0,25 mm ²				
Kabeltyp ⁵⁾	LiYY	LiFY11Y	Li12Y11Y	Li12Y11Y
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC-P	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Isolierhülle ⁵⁾	PVC-P	PVC-P	TPE-E	TPE-E
Werkstoffinformation Steckkontakte	Messing, vergoldet			
Kabel-∅ ⁵⁾ [mm]	4,5			
Leiter-Nennquerschnitt [mm ²]	0,25			

- 5) Für Anzeige L gilt:
 Kabeltyp: LiFY11Y für Anschlusstechnik rechts LE und LiF9Y11Y für Anschlusstechnik rechts Stecker M(oder M12,
 Werkstoffinformation: Isolierhülle PP,
 Kabel-∅: 3,4 mm.

Mechanik	
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Überwurfmutter	Messing, vernickelt

Anzeige/Bedienung				
Typ	NEBU-...P	NEBU-...N	NEBU-...L	NEBU-...P2
Anzeige	LED, PNP	LED, NPN	LED, DC	2x LED, PNP
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün	LED grün	–	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
	–	–	–	LED blau

Immission/Emission				
Typ	NEBU-...-P	NEBU-...-K	NEBU-...-E	NEBU-...-R
Leitungseigenschaft	Basic	Standard	schleppkettentauglich	robotertauglich
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +70	–25 ... +70	–25 ... +80	–25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +80	–5 ... +70	–5 ... +80	–5 ... +80
Schutzart	IP65, IP68			

Typ		NEBU-M8		
Kabelaufbau		3x0,25 mm ²		4x0,25 mm ²
Anzeige		–	LED	–
Stoßspannungsfestigkeit ¹⁾ [kV]		1,5	0,8	0,8
Verschmutzungsgrad		3		

Verbindungsleitungen NEBU-M8/M12

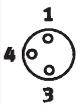
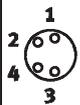
Datenblatt

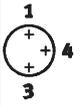
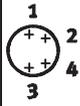
Typ		NEBU-M12			
Kabelaufbau		2x0,25 mm ²	3x0,25 mm ²	4x0,25 mm ²	5x0,25 mm ²
Anzeige		–	–	LED	–
Stoßspannungsfestigkeit ¹⁾	[kV]	0,8	2,5 ²⁾	0,8	2,5
Verschmutzungsgrad		3			

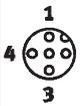
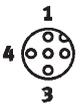
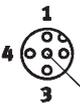
1) Bei Kombination unterschiedlicher Anschluss Technik gilt der niedrigere Wert.

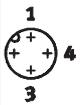
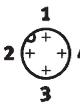
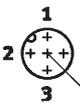
2) Für Alternative Adernanzahl 3 Adern gilt 0,8 kV.

Anschlussbelegung nach EN 60947-5-2

Dose M8x1						
3-polig		Pin	Aderfarbe	4-polig		
	1	1	Braun		1	Braun
	3	3	Blau		2	Weiß
	4	4	Schwarz		3	Blau
			4		Schwarz	

Stecker M8x1						
3-polig		Pin	Aderfarbe	4-polig		
	1	1	Braun		1	Braun
	3	3	Blau		2	Weiß
	4	4	Schwarz		3	Blau
			4		Schwarz	

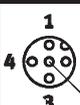
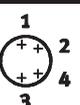
Dose M12x1										
3-polig			Pin	Aderfarbe	4-polig			Pin	Aderfarbe	
	1	1	Braun		1	1	Braun		1	Braun
	3	3	Blau		2	2	Weiß		2	Weiß
	4	4	Schwarz		3	3	Blau		3	Blau
			4		4	Schwarz	4		Schwarz	
						5	5		Grau	

Stecker M12x1										
3-polig			Pin	Aderfarbe	4-polig			Pin	Aderfarbe	
	1	1	Braun		1	1	Braun		1	Braun
	3	3	Blau		2	2	Weiß		2	Weiß
	4	4	Schwarz		3	3	Blau		3	Blau
			4		4	Schwarz	4		Schwarz	
						5	5		Grau	

Anschlussbelegung – Anzeige L

Dose M8x1			Stecker M8x1			Stecker M12x1			
4-polig		Pin	Aderfarbe	3-/4-polig		Pin	Aderfarbe	2-polig	
	3	Schwarz		3	Schwarz		3	Schwarz	
	4	Schwarz		4	Schwarz		4	Schwarz	

Anschlussbelegung – NEBU-M12 schleppkettentauglich

NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1			NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2			
Dose M12x1 5-polig		Pin → Pin	Stecker M8x1 4-polig		Dose M12x1 5-polig	
	1	1 → 1		1	1 → 1	
	3	3 → 2		3	3 → 3	
	4	4 → 4		4	4 → 4	

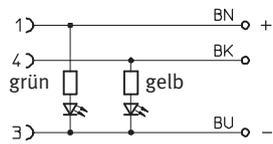
Verbindungsleitungen NEBU-M8/M12

Datenblatt

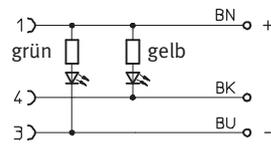
FESTO

Schaltbild

Schaltausgang PNP



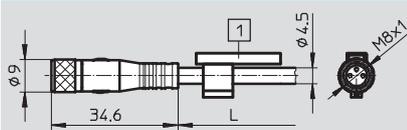
Schaltausgang NPN



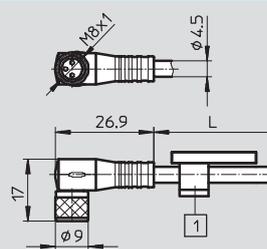
Abmessungen – elektrischer Anschluss links

Download CAD-Daten → www.festo.com

Dose M8x1, gerade

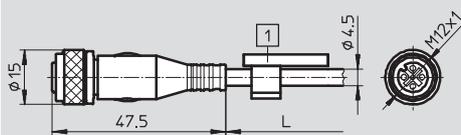


Dose M8x1, gewinkelt

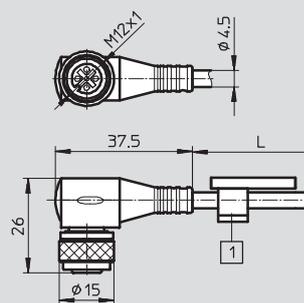


1 Schilderträger
L Kabellänge

Dose M12x1, gerade



Dose M12x1, gewinkelt



1 Schilderträger
L Kabellänge

Verbindungsleitungen NEBU-M8/M12

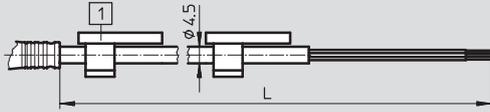
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – elektrischer Anschluss rechts

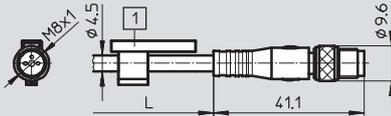
Download CAD-Daten → www.festo.com

offenes Ende

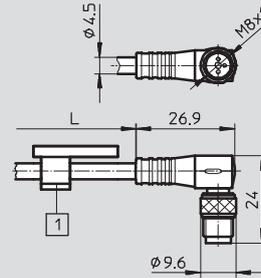


- 1 Schilderträger
- L Kabellänge

Stecker M8x1, gerade

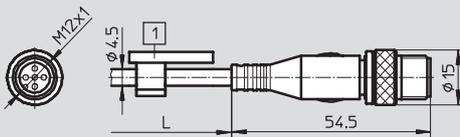


Stecker M8x1, gewinkelt

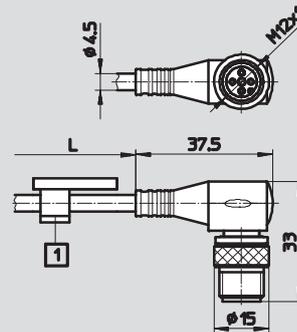


- 1 Schilderträger
- L Kabellänge

Stecker M12x1, gerade



Stecker M12x1, gewinkelt



- 1 Schilderträger
- L Kabellänge

Verbindungsleitungen NEBU-M8/M12

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
Elektrischer Anschluss				Kabellänge	Teile-Nr. Typ		
links		rechts		[m]			
Leitungseigenschaft Standard							
5-adrig	offenes Ende	5-polig	Stecker M12x1 gerade	1	569840	NEBU-LE5-K-1-M12G5	
3-polig	Dose M8x1, gerade	3-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
				5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
				10	541332	NEBU-M8G3-K-10-LE3	
		3-polig	Stecker M8x1, gerade	0,5	541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3	
				1	541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3	
				2,5	541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3	
	5			541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3		
	4-polig	Stecker M8x1, gerade	2,5	5	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3	
				10	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3	
	3-polig	Dose M8x1, gewinkelt	3-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
5					541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
10					541335	NEBU-M8W3-K-10-LE3	
4-polig		Stecker M8x1, gerade	2,5	5	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4	
				10	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4	
				10	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4	
4-polig	Dose M8x1, gerade	4-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4	
				5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
				10	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
	4-polig	Stecker M8x1, gerade	2,5	5	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4	
				10	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4	
				10	554035	NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4	
4-polig	Dose M8x1, gewinkelt	4-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	
				5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	
				10	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	
	5-polig	Dose M12x1, gerade	3-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
					5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
			4-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
5					541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4	
5-adrig			Kabel, offenes Ende	2,5	541330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5	
				5	541331	NEBU-M12G5-K-5-LE5	
Dose M12x1, gewinkelt		4-polig	Stecker M8x1, gerade	2,5	5	554038	NEBU-M12G5-K-10-LE5
					10	554038	NEBU-M12G5-K-10-LE5
					10	554038	NEBU-M12G5-K-10-LE5
		3-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
					5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
					10	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
4-adrig	Kabel, offenes Ende		2,5	5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4	
				5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4	
				10	569841	NEBU-M12W5-K-10-LE4	
5-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	5	567843	NEBU-M12W5-K-2.5-LE5		
			5	567844	NEBU-M12W5-K-5-LE5		
Leitungseigenschaft schleppkettentauglich							
3-polig	Dose M8x1, gerade	3-adrig	Kabel, offenes Ende	5	569843	NEBU-M8G3-E-5-LE3	
				10	569842	NEBU-M8G3-E-10-LE3	
5-polig	Dose M12x1, gerade	4-polig	Stecker M8x1, gerade	2,5	554034	NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1 ¹⁾	
					554033	NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2 ²⁾	
Leitungseigenschaft robotertauglich							
3-polig	Dose M8x1, gerade	3-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	569845	NEBU-M8G3-R-2.5-LE3	
				5	569846	NEBU-M8G3-R-5-LE3	
	Dose M8x1, gewinkelt			2,5	569847	NEBU-M8W3-R-2.5-LE3	
4-polig	Dose M8x1, gerade	4-polig	Stecker M8x1, gerade	2	556946	NEBU-M8G4-R-2-M8G4	

- 1) Pinbelegung ausgelegt für den Anschluss der Drucktransmitter SDET-...-I an den Signalwandler SVE4-IS
 2) Pinbelegung ausgelegt für den Anschluss der Drucktransmitter SDET-...-U an den Signalwandler SVE4-US

Verbindungsleitungen NEBU-M8/M12

Datenblatt

Bestellangaben							
Elektrischer Anschluss				Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
links	rechts						
mit Schaltzustandsanzeige							
3-polig	Dose M8x1, gewinkelt	3-adrig	Kabel, offenes Ende	PNP	2,5	541 337	NEBU-M8W3P-K-2.5-LE3
					5	541 340	NEBU-M8W3P-K-5-LE3
				NPN	2,5	541 336	NEBU-M8W3N-K-2.5-LE3
					5	541 339	NEBU-M8W3N-K-5-LE3
5-polig	Dose M12x1, gewinkelt,	3-adrig	Kabel, offenes Ende	PNP	2,5	541 366	NEBU-M12W5P-K-2.5-LE3
					5	541 369	NEBU-M12W5P-K-5-LE3
				NPN	2,5	541 365	NEBU-M12W5N-K-2.5-LE3
					5	541 368	NEBU-M12W5N-K-5-LE3

Verbindungsleitungen NEBU-LE

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	539052		
	Funktion	Verbindungsleitung	NEBU	NEBU
	Anschluss technik links	offenes Ende	-LE	-LE
M	Anzahl Pins/Adern (links)	3-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)	<input type="text" value="10"/> 3	
		4-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)	<input type="text" value="10"/> 4	
		5-polig (passend für 3-, 4- und 5-poligen M12-Stecker)	<input type="text" value="10"/> 5	
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	Aderquerschnitt	0,25 mm ² (Standard)		
	Leitungsfarbe	Grau (Standard)		
	Leitungsbezeichnung	mit Schilderträger (Standard)		
		ohne Schilderträger	-N	
M	Anschluss technik rechts	Stecker mit Anschlussgewinde M8	-M8	
		Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert	-M12	
M	Ausführung Stecker	gerade	G	
		gewinkelt	W	
M	Anzahl Pins/Adern (rechts)	3-polig (passend für M8/M12-Dose)	<input type="text" value="9"/> 3	
		4-polig (passend für M8/M12-Dose)	<input type="text" value="9"/> 4	
		5-polig (passend für M12-Dose)	<input type="text" value="9"/> 5	

3, 4, 5 Bei Anschluss technik links LE muss die Anzahl Adern (links) über-
nommen.

3, 4, 5 Bei Anschluss technik links LE muss die Anzahl Adern gleich der Anzahl
Pins (rechts) gewählt werden.

Übertrag Bestellcode

- - - - -

Verbindungsleitungen NEBU-M12

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	539052		
	Funktion	Verbindungsleitung	NEBU	NEBU
	Anschlusstechnik links	Dose mit Anschlussgewinde M12, A-codiert	-M12	-M12
M	Ausführung Dose	gerade	G	
		gewinkelt	W	
M	Anzahl Pins/Adern (links)	5-polig (passend für 3-, 4- und 5-poligen M12-Stecker)	5	5
O	Anzeige	ohne LED, DC (Standard)		
		LED, PNP	1 P	
		LED, NPN	1 N	
		2x LED, PNP	12 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)		
	Leitungsfarbe	Grau (Standard)		
	Leitungsbezeichnung	mit Schilderträger (Standard)		
		ohne Schilderträger	-N	
M	Anschlusstechnik rechts	offenes Ende	-LE	
		Stecker mit Anschlussgewinde M8	-M8	
		Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert	-M12	
O	Ausführung Stecker	gerade	2 G	
		gewinkelt	2 W	
M	Anzahl Pins/Adern (rechts)	3-polig (passend für M8/M12-Dose)	10 3	
		4-polig (passend für M8/M12-Dose)	10 4	
		5-polig (passend für M12-Dose)	10 5	

1 P, N Nur kombinierbar mit Ausführung Dose W und Anzahl Pins/Adern (links) 5 und Anzahl Pins/Adern (rechts) 3.

2 G, W Muss bei Anschlusstechnik rechts M8, M12 gewählt werden. Nicht kombinierbar mit Anschlusstechnik rechts LE.

10 3, 4, 5 Bei offenem Ende LE rechts muss die Anzahl Adern kleiner oder gleich der Anzahl Pins der Gegenseite sein.

12 P2 Nur kombinierbar mit Ausführung Dose W. Nur kombinierbar mit Anzahl Pins/Adern (rechts) 4.

Übertrag Bestellcode

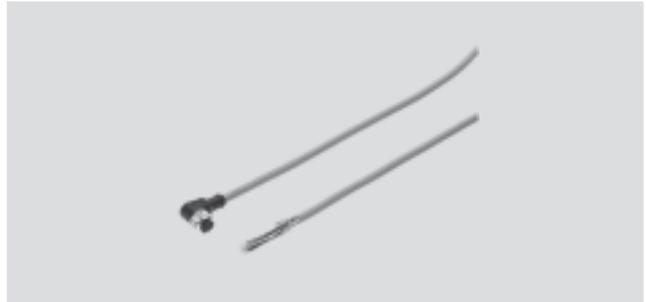
539052 NEBU - M12 [] 5 [] - [] - [] - [] - [] [] []

Verbindungsleitungen NEBU-M12...8

Datenblatt

FESTO

Verbindungsleitung
NEBU-M12
8-polig



Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 30
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 36

Elektromechanik		
Anschlusstechnik links		
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt	
	M12x1	
	8-polig	
Anschlusstechnik rechts		
Elektrischer Anschluss	offenes Ende	
	8-adrig	
Kabellänge	[m]	2
		5
Farbe Kabelmantel	grau	
Kabelaufbau	8x0,25 mm ²	
	geschirmt	
Aderenden	verzinnt	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PUR	
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	66
Strombelastbarkeit	[A]	1,5

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +90
Schutzart	IP67	

Anschlussbelegung		
Dose M12x1		
8-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Weiß
	2	Braun
	3	Grün
	4	Gelb
	5	Grau
	6	Rosa
	7	Blau
	8	Rot

Verbindungsleitungen NEBU-M12...8

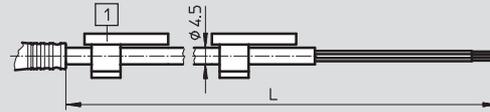
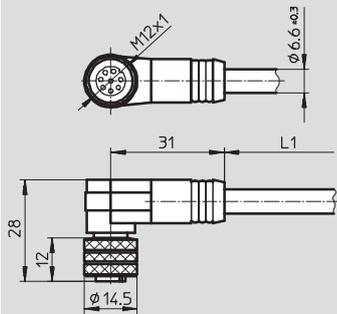
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

elektrischer Anschluss links
Dose M12x1, gewinkelt

elektrischer Anschluss rechts
offenes Ende



Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
links	rechts	[m]		
Leitungseigenschaft Standard				
8-polig	Dose M12x1, gewinkelt	8-adrig	Kabel, offenes Ende	2
				5
				542256
				NEBU-M12W8-2-N-LE8
				542257
				NEBU-M12W8-5-N-LE8

Verbindungsleitungen SIM

Typenschlüssel

SIM – M8 – 4 – WD – 2,5 – PU

Typ	
SIM	Steckdosenkabel für Sensoren

Elektrischer Anschluss	
M8	Überwurfmutter M8x1
M12	Überwurfmutter M12x1
K	clipbarer Stecker

Schweißfestigkeit	
	Grundtyp, nicht schweißfest
RS	Schweißfest

Anzahl Adern	
	3-adrig
3	3-adrig
4	4-adrig
5	5-adrig
8	8-adrig

Abgangsrichtung Anschluss	
GD	längs
WD	quer

Kabellänge	
2	2 m
2,5	2,5 m
3	3 m
5	5 m
10	10 m

Schaltausgang	
	PNP oder NPN
PS	PNP
NS	NPN

Anzeige	
L	LED

Werkstoff Kabelmantel	
PU	Polyurethan
	Polyvinylchlorid

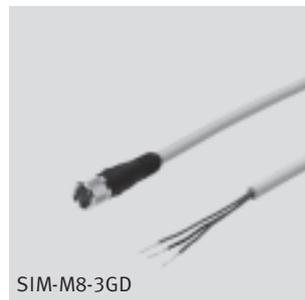
Reinigungsfreundlichkeit	
	Grundtyp
CDN	Clean Design, lebensmitteltauglich

Verbindungsleitungen SIM-M8/M12

Datenblatt

FESTO

Verbindungsleitung
SIM-M8/M12,
3-, 4- und 5-polig



Allgemeine Technische Daten		
Typ	SIM-M8	SIM-M12
Entspricht Norm	EN 61076-2-104 EN 61984	EN 61076-2-101
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform	

Elektronik						
Typ	SIM-M8		SIM-M12			SIM-...-...L
Elektrischer Anschluss	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	5-polig	3-polig
Betriebsspannungsbereich [V AC]	0 ... 60	0 ... 30	0 ... 250	0 ... 250	0 ... 60	–
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 60	0 ... 30	0 ... 250	0 ... 250	0 ... 60	10 ... 30

Elektromechanik							
Typ	SIM-M8		SIM-M12			SIM-M8-...-...L	SIM-M12-...-...L
Elektrischer Anschluss	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	5-polig	3-polig	
Anschluss technik links							
Elektrischer Anschluss	Dose gerade		Dose gerade			–	
	Dose gewinkelt		Dose gewinkelt			–	
	M8x1		M12x1			M8x1	M12x1
Elektrischer Anschluss	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	5-polig	3-polig	
Stecker codierung	A		A			A	
Anschluss technik rechts							
Elektrischer Anschluss	offenes Ende		offenes Ende			offenes Ende	
	3-adrig	4-adrig	3-adrig	4-adrig	5-adrig	3-adrig	
Leitungseigenschaft	Standard						
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm						
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm						
	Prüfbedingungen nach Anfrage						
Kabellänge [m]	2,5	2,5	2,5	–	2,5	2,5	
	5	5	5	5	5	5	
	10	–	–	–	–	–	
Farbe Kabelmantel	grau					grau	
Kabelaufbau	3x0,25 mm ²	4x0,25 mm ²	3x0,25 mm ²	4x0,25 mm ²	5x0,25 mm ²	3x0,25 mm ²	
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PU)		TPE-U(PU)			TPE-U(PU)	
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC		PVC			PVC	
Kabel-∅ [mm]	4,5		4,5			4,5	
Leiter-Nennquerschnitt [mm ²]	0,25		0,25			0,25	
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3		4			3	4

Mechanik	
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Überwurfmutter	Messing, vernickelt

Verbindungsleitungen SIM-M8/M12

Datenblatt

Anzeige/Bedienung	
Typ	SIM-...-...L
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission						
Typ	SIM-M8		SIM-M12			SIM-...-...L
Elektrischer Anschluss	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	5-polig	3-polig
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70		-25 ... +70			-25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +70		-5 ... +70			-5 ... +70
Schutzart	IP65, IP68		IP65, IP68			IP65, IP68
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1,5	0,8	2,5	2,5	1,5	0,8
Verschmutzungsgrad	3		3			3

Anschlussbelegung nach EN 60947-5-2						
M8x1						
Dose 3-polig	Pin	Aderfarbe	Dose 4-polig	Pin	Aderfarbe	
	1	Braun		1	Braun	
	3	Blau		2	Weiß	
	4	Schwarz		3	Blau	
				4	Schwarz	

M12x1								
Dose 3-polig	Pin	Aderfarbe	Dose 4-polig	Pin	Aderfarbe	Dose 5-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun		1	Braun		1	Braun
	3	Blau		2	Weiß		2	Weiß
	4	Schwarz		3	Blau		3	Blau
				4	Schwarz		4	Schwarz
				5	Grau			

Abmessungen

SIM-M8-...GD-...-PU

1 Dose gerade M8x1 2 PUR-Kabel

SIM-M8-...WD-...-PU

1 Dose gewinkelt M8x1 2 PUR-Kabel

Download CAD-Daten → www.festo.com

	D1	D2	D3	H1	L1	L2	L3
	∅	∅					
	±0,1	±0,1		+0,3/-0,4	+3%	±2	+0,4/-0,5
SIM-M8-...GD-2,5-PU	4,5	9	M8x1	-	2 500	50	34,4
SIM-M8-...GD-5-PU					5 000		
SIM-M8-...GD-10-PU					10 000		
SIM-M8-...WD-2,5-PU	4,5	9	M8x1	16,8	2 500	50	26,8
SIM-M8-...WD-5-PU					5 000		
SIM-M8-...WD-10-PU					10 000		

Verbindungsleitungen SIM-M8/M12

Datenblatt

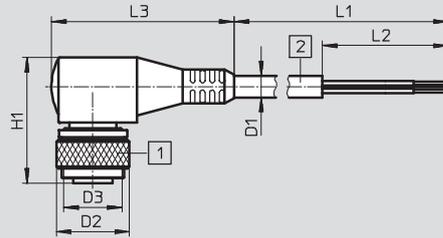
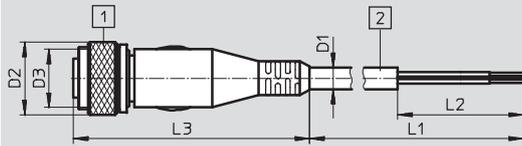
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SIM-M12-...GD-...-PU

SIM-M12-...WD-...-PU



1 Dose gerade M12x1

2 PUR-Kabel

1 Dose gewinkelt M12x1

2 PUR-Kabel

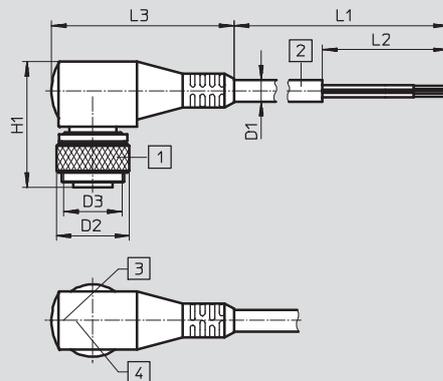
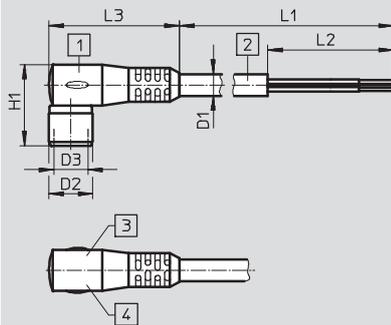
	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅	D3	H1	L1 +3%	L2 ±2	L3
SIM-M12-...GD-2,5-PU	4,5	15	M12x1	-	2 500	50	48,5
SIM-M12-...GD-5-PU					5 000		
SIM-M12-...WD-2,5-PU	4,5	15	M12x1	26	2 500	50	37,5
SIM-M12-...WD-5-PU					5 000		

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SIM-M8-...WD-...-...L-PU

SIM-M12-...WD-...-...L-PU



1 Dose gewinkelt M8x1

2 PUR-Kabel

3 Schaltzustandsanzeige LED gelb

4 Betriebsbereitschaftsanzeige LED grün

1 Dose gewinkelt M12x1

2 PUR-Kabel

3 Schaltzustandsanzeige LED gelb

4 Betriebsbereitschaftsanzeige LED grün

	D1 ∅ ±0,1	D2 ∅ ±0,2	D3	H1 +0,3/-0,4	L1 +3%	L2 ±2	L3
SIM-M8-...WD-2,5-...L-PU	4,5	9	M8x1	16,8	2 500	50	26,8
SIM-M8-...WD-5-...L-PU					5 000		
SIM-M12-...WD-2,5-...L-PU	4,5	15	M12x1	26	2 500	50	37,5
SIM-M12-...WD-5-...L-PU					5 000		

Verbindungsleitungen SIM-M8/M12

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
links	rechts				
Leitungseigenschaft Standard					
Dose M8x1, gerade	offenes Ende	3	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			5	159421	SIM-M8-3GD-5-PU
			10	192964	SIM-M8-3GD-10-PU
		4	2,5	158960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
			5	158961	SIM-M8-4GD-5-PU
			10	192965	SIM-M8-4GD-10-PU
Dose M8x1, gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	159422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
			5	159423	SIM-M8-3WD-5-PU
			10	192965	SIM-M8-3WD-10-PU
		4	2,5	158962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
			5	158963	SIM-M8-4WD-5-PU
			10	192965	SIM-M8-4WD-10-PU
Dose M12x1, gerade	offenes Ende	3	2,5	159428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
			5	159429	SIM-M12-3GD-5-PU
			10	164259	SIM-M12-3GD-10-PU
		4	2,5	175715	SIM-M12-4GD-2,5-PU
			5	175716	SIM-M12-4GD-5-PU
			10	164259	SIM-M12-4GD-10-PU
Dose M12x1, gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	159430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
			5	159431	SIM-M12-3WD-5-PU
			10	164258	SIM-M12-3WD-10-PU
		4	2,5	164258	SIM-M12-4WD-2,5-PU
			5	164258	SIM-M12-4WD-5-PU
			10	164258	SIM-M12-4WD-10-PU
mit Schaltzustandsanzeige für Sensor mit Schaltausgang PNP					
Dose M8x1, gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	159424	SIM-M8-3WD-2,5-PSL-PU
			5	159425	SIM-M8-3WD-5-PSL-PU
Dose M12x1, gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	159432	SIM-M12-3WD-2,5-PSL-PU
			5	159433	SIM-M12-3WD-5-PSL-PU
mit Schaltzustandsanzeige für Sensor mit Schaltausgang NPN					
Dose M8x1, gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	159426	SIM-M8-3WD-2,5-NSL-PU
			5	159427	SIM-M8-3WD-5-NSL-PU
Dose M12x1, gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	159434	SIM-M12-3WD-2,5-NSL-PU
			5	159435	SIM-M12-3WD-5-NSL-PU

Verbindungsleitungen SIM-M12-8

Datenblatt

FESTO

Verbindungsleitung
SIM-M12,
8-polig



Allgemeine Technische Daten	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 45
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 70

Elektromechanik		
Anschlusstechnik links		
Elektrischer Anschluss	Dose gerade M12x1 8-polig	
Anschlusstechnik rechts		
Elektrischer Anschluss	offenes Ende 8-adrig	
Kabellänge	[m]	2 5 10
Farbe Kabelmantel	grau	
Kabelaufbau	8x0,25 mm ²	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PUR	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1,5

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +80
Schutzart	IP68	

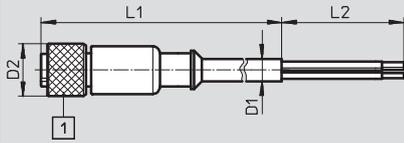
Anschlussbelegung					
M12x1					
Dose 8-polig	Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe	
	1	Weiß	5	Grau	
	2	Braun	6	Rosa	
	3	Grün	7	Blau	
	4	Gelb	8	Rot	

Verbindungsleitungen SIM-M12-8

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Überwurfmutter M12x1

	D1 Ø ±0,2	D2 Ø +0,5	L1 ±3%	L2 +20
SIM-M12-8GD-2-PU	6,2	14,6	2 000	50
SIM-M12-8GD-5-PU			5 000	
SIM-M12-8GD-10-PU			10 000	

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
links	rechts				
Dose M12x1, gerade	offenes Ende	8	2	525616	SIM-M12-8GD-2-PU
			5	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
			10	570008	SIM-M12-8GD-10-PU

Verbindungsleitungen

Datenblatt

FESTO

Anschlusskabel
KM-M12,
8-polig



Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 30
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 36

Elektromechanik		
Anschlusstechnik links		
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade	
	M12x1	
	8-polig	
Anschlusstechnik rechts		
Elektrischer Anschluss	Dose gerade	
	M12x1	
	8-adrig	
Werkstoffinformation Steckkontakte	Bronze, vernickelt und vergoldet	
Kabellänge	[m]	2
Kabelaufbau	8x0,25 mm ²	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PUR	
Kabel-Ø	[mm]	5,8
Strombelastbarkeit	[A]	1,5

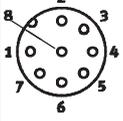
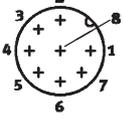
Mechanik		
Befestigungsart	mit Gewindestecker	
	mit Überwurfmutter	
Einbaulage	beliebig	
Werkstoffinformation Überwurfmutter	Messing vernickelt	

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +80
Schutzart	IP68	

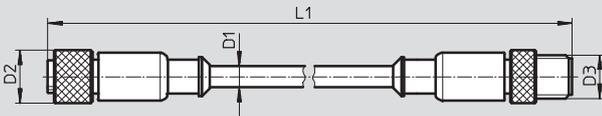
Anschlusskabel KM12

Datenblatt

FESTO

Anschlussbelegung					
M12x1					
Dose 8-polig	Pin	Aderfarbe	Stecker 8-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Weiß		1	Weiß
	2	Braun		2	Braun
	3	Grün		3	Grün
	4	Gelb		4	Gelb
	5	Grau		5	Grau
	6	Rosa		6	Rosa
	7	Blau		7	Blau
	8	Rot		8	Rot

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1	D2	D3	L1
	∅	∅		
	±0,2			±3%
KM12-8GD8GS-2-PU	6,2	14,6	M12x1	2 000

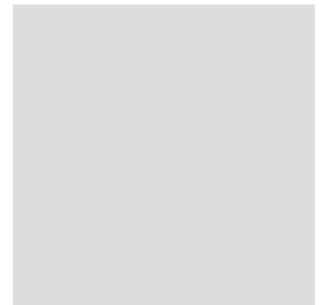
Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
links	rechts				
Dose gerade M12x1	Stecker gerade M12x1	8	2	525617	KM12-8GD8GS-2-PU

Verbindungsleitungen SIM, schweißfest

Datenblatt

FESTO

Verbindungsleitung
SIM-M12-RS,
3-polig, schweißfest



Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 45
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 70

Elektromechanik		
Typ	SIM-...-...-3GD	SIM-...-...-3WD
Anschluss technik links		
Elektrischer Anschluss	Dose gerade	Dose gewinkelt
	M12x1	
	3-polig	
Anschluss technik rechts		
Elektrischer Anschluss	offenes Ende	
	3-adrig	
Leitungseigenschaft	Standard	
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm	
	Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm	
	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabellänge	[m]	3
Farbe Kabelmantel	orange	
Kabelaufbau	3x0,5 mm ²	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC, strahlvernetzt	
Strombelastbarkeit	[A]	4

Mechanik	
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Überwurfmutter	Messing, vernickelt

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... +80
Schutzart	IP65, IP67	

Anschlussbelegung nach EN 60947-5-2		
M12x1		
Dose 3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

Verbindungsleitungen SIM, schweißfest

Datenblatt

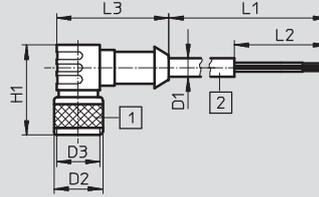
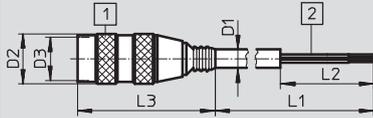
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SIM-...-...-3GD

SIM-...-...-3WD



1 Überwurfmutter

2 PVC-Kabel

1 Überwurfmutter

2 PVC-Kabel

	D1 ∅ ±0,3	D2 ∅	D3	H1 ±0,5	L1 ±3%	L2 ±8	L3 ±0,5
SIM-M12-RS-3GD-3	5,2	15 ±0,2	M12x1	–	3 000	50	38
SIM-M12-RS-3WD-3	5,2	13,5 ±0,3	M12x1	25	3 000	50	31

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
links	rechts				
schweißfest					
Dose gerade M12x1	offenes Ende	3	3	30450	SIM-M12-RS-3GD-3
Dose gewinkelt M12x1	offenes Ende	3	3	30451	SIM-M12-RS-3WD-3

Verbindungsleitungen SIM, clipbar

Datenblatt

FESTO

Verbindungsleitung
SIM-K,
3- und 4-polig, clipbar



Allgemeine Technische Daten	
Entspricht Norm	EN 61076-2-104
	EN 61984
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Elektronik			
Elektrischer Anschluss		3-polig	4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 60	0 ... 30
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 60	0 ... 30

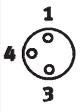
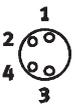
Elektromechanik			
Elektrischer Anschluss		3-polig	4-polig
Anschlusstechnik links			
Elektrischer Anschluss	Dose gerade		
	Dose gewinkelt		
	3-polig	4-polig	
	clipbar		
Steckercodierung	A		
Anschlusstechnik rechts			
Elektrischer Anschluss	offenes Ende		
	3-adrig	4-adrig	
Leitungseigenschaft	Standard		
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm		
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm		
	Prüfbedingungen nach Anfrage		
Kabellänge	[m]	2,5	2,5
		5	5
		10	–
Farbe Kabelmantel	grau		
Kabelaufbau	3x0,25 mm ²		4x0,25 mm ²
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC, strahlvernetzt		
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC, strahlvernetzt		
Kabel-∅	[mm]	4,5	
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3	

Mechanik	
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)

Verbindungsleitungen SIM, clipbar

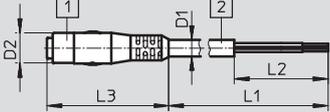
Datenblatt

Immission/Emission		
Elektrischer Anschluss	3-polig	4-polig
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +70	
Schutzart	IP65, IP67	
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1,5	0,8
Verschmutzungsgrad	3	

Anschlussbelegung nach EN 60947-5-2					
Dose 3-polig	Pin	Aderfarbe	Dose 4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun		1	Braun
	3	Blau		2	Weiß
	4	Schwarz		3	Blau
				4	Schwarz

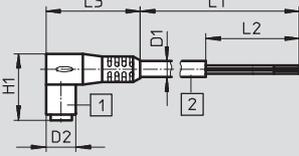
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

SIM-K-...-GD-...-PU



1 Dose gerade 2 PUR-Kabel

SIM-K-...-WD-...-PU



1 Dose gewinkelt 2 PUR-Kabel

	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2	L3
	±0,1	±0,1	+0,3/-0,4	+3%	±2	±0,4
SIM-K-...-GD-2,5-PU	4,5	8,5	-	2 500	50	33,6
SIM-K-...-GD-5-PU				5 000		
SIM-K-...-GD-10-PU				10 000		
SIM-K-...-WD-2,5-PU	4,5	8,5	18,4	2 500	50	26,8
SIM-K-...-WD-5-PU				5 000		
SIM-K-...-WD-10-PU				10 000		

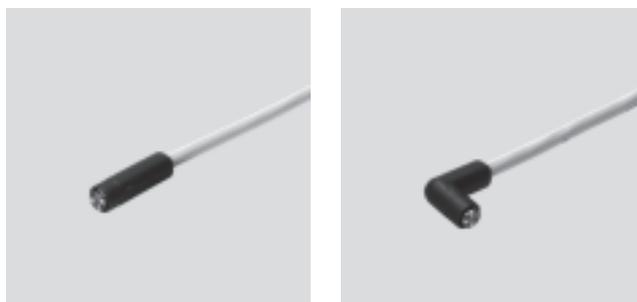
Bestellangaben						
Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
links	rechts					
clipbar						
Dose gerade	offenes Ende	3	2,5	164257	SIM-K-GD-2,5-PU	
			5	164256	SIM-K-GD-5-PU	
			10	192962	SIM-K-GD-10-PU	
Dose gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	164255	SIM-K-WD-2,5-PU	
			5	164254	SIM-K-WD-5-PU	
			10	192963	SIM-K-WD-10-PU	
Dose, gerade	offenes Ende	4	2,5	164250	SIM-K-4-GD-2,5-PU	
			5	164251	SIM-K-4-GD-5-PU	
Dose gewinkelt	offenes Ende	4	2,5	164252	SIM-K-4-WD-2,5-PU	
			5	164253	SIM-K-4-WD-5-PU	

Verbindungsleitungen SIM, Clean Design

Datenblatt

Verbindungsleitung
SIM-K-...-CDN,
3-polig, clipbar, Clean Design

Lebensmitteltauglich, beständig
 gegen Reinigungs- und Desinfek-
 tionsmittel nach DIN 11483



Allgemeine Technische Daten	
Entspricht Norm	EN 61076-2-104
	EN 61984
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 60
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 60

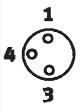
Elektromechanik		
Anschlusstechnik links		
Elektrischer Anschluss	Dose gerade	
	Dose gewinkelt	
	3-polig	
	clipbar	
Steckercodierung	A	
Anschlusstechnik rechts		
Elektrischer Anschluss	offenes Ende	
	3-adrig	
Leitungseigenschaft	Standard	
Prüfbedingungen Leitung	Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm	
	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm	
	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabellänge	[m]	2,5
		5
Farbe Kabelmantel	grau	
Kabelaufbau	3x0,25 mm ²	
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PU)	
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC	
Kabel-Ø	[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3

Mechanik	
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoffinformation Gehäuse	TPE-U(PU)

Verbindungsleitungen SIM, Clean Design

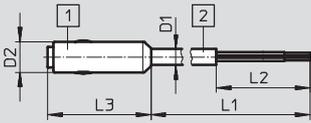
Datenblatt

Immission/Emission		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +70
Schutzart		IP65, IP67, IP69K
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Verschmutzungsgrad		3

Anschlussbelegung nach EN 60947-5-2		
Dose 3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

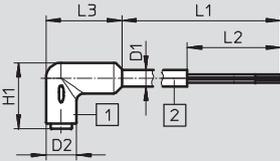
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

SIM-K-GD-...-CDN



1 Dose gerade 2 PUR-Kabel

SIM-K-WD-...-CDN



1 Dose gewinkelt 2 PUR-Kabel

	D1	D2	H1	L1	L2	L3
	∅	∅		+3%	±2	
	±0,1					
SIM-K-GD-2,5-CDN	4,5	8,5	–	2 500	50	28,5
SIM-K-GD-5-CDN				5 000		
SIM-K-WD-2,5-CDN	4,5	8,5	18,4	2 500	50	21
SIM-K-WD-5-CDN				5 000		

Bestellangaben						
Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
links	rechts					
Clean Design						
Dose gerade	offenes Ende	3	2,5	525259	SIM-K-GD-2,5-CDN	
			5	525260	SIM-K-GD-5-CDN	
Dose gewinkelt	offenes Ende	3	2,5	525261	SIM-K-WD-2,5-CDN	
			5	525262	SIM-K-WD-5-CDN	

Verbindungsleitungen, universell

Zubehör

FESTO

Bestellangaben						
	Werkstoff	Verwendung	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Bezeichnungsschild						
	Polycarbonat	zum Einschieben in Schilderträger	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	34
Sicherungsclip						
	Polyamid	zum Schutz gegen einfaches Trennen der Überwurfmutter (ohne Werkzeug) unverlierbar am Kabel zu befestigen	M8	548067	NEAU-M8-GD	1
			M12	548068	NEAU-M12-GD	1

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen