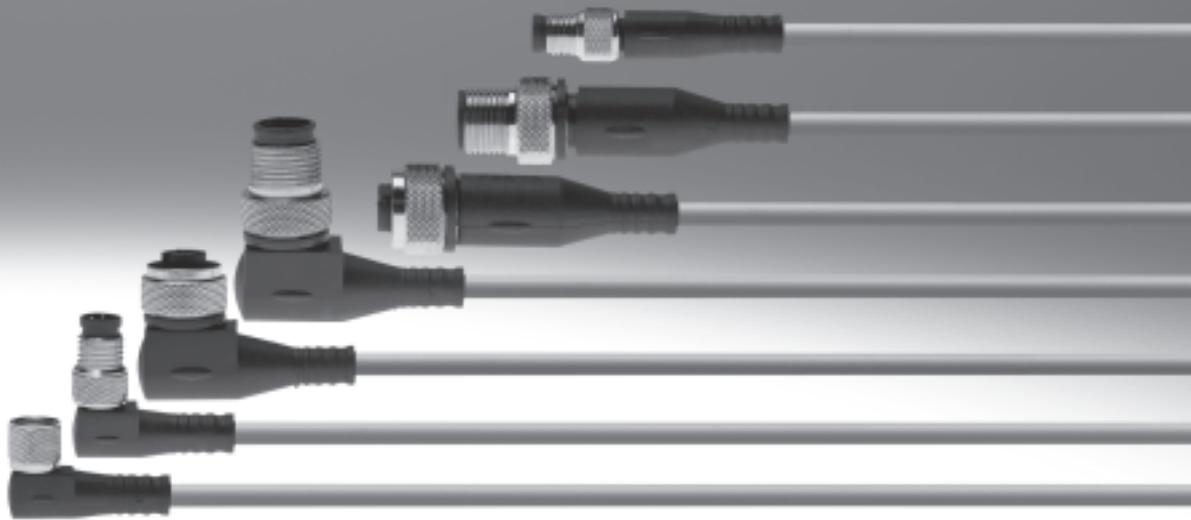


# Verbindungsleitungen, universell

**FESTO**



# Verbindungsleitungen, universell

Merkmale

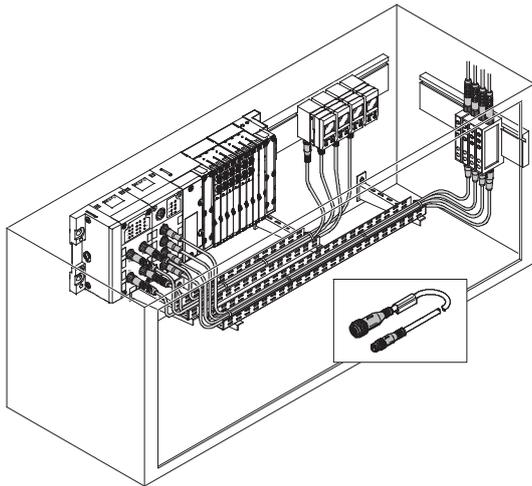
FESTO

## Leitungsqualitäten

Die Verbindungsleitungen NEBU können über einen Baukasten konfiguriert werden. Zur Auswahl stehen Qualitäten, die auf die Ein-

satzfälle Basic, Standard, Schleppkette und Roboter abgestimmt sind.

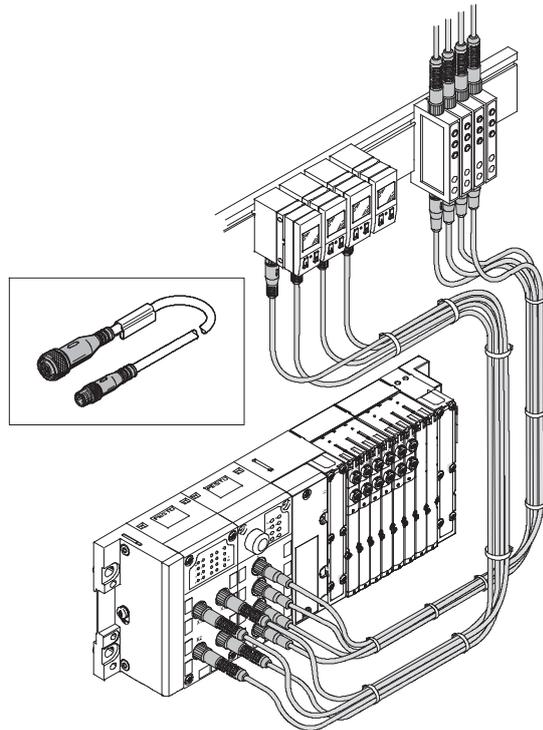
## Basic-Applikation



Basic-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Kabel-

verlegung ohne mechanische Belastungen.

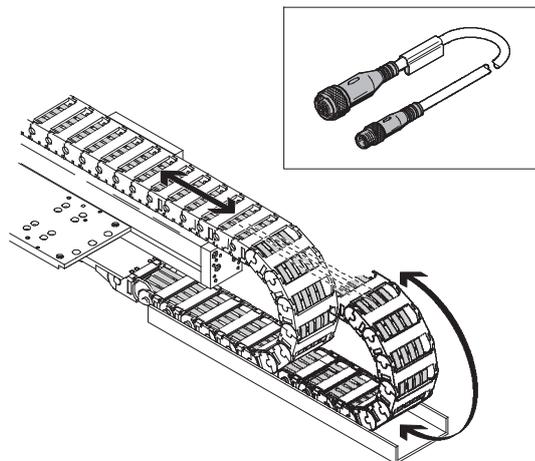
## Standard-Applikation



Standard-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Kabel-

verlegung oder geringe bis mittlere mechanische Belastungen.

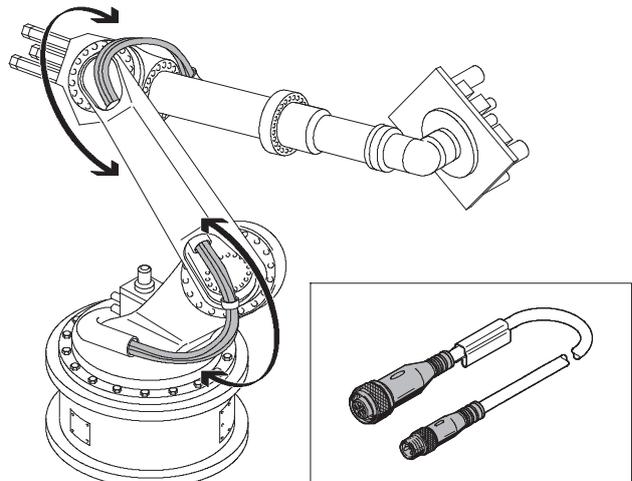
## Schleppketten-Applikation



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.

# Verbindungsleitungen, universell

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	→ Seite/ Internet
	links	rechts			
<b>Leitungseigenschaft Basic</b>					
NEBU-LE	offenes Ende	Stecker M8x1	3, 4, 5	0,1 ... 30	12
		Stecker M12x1			
NEBU-M8	Dose M8x1	offenes Ende	2, 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			
<b>Leitungseigenschaft Standard</b>					
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	27
			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	27
			4	5	
			5	2,5/5	
			8	2/5/10	
KM12-8	Dose M12x1	Stecker M12x1	8	2	33
<b>Leitungseigenschaft schleppkettentauglich</b>					
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			
<b>Leitungseigenschaft robotertauglich</b>					
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			

# Verbindungsleitungen, universell

Lieferübersicht

Typ	Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	→ Seite / Internet
	links	rechts			
<b>mit Schaltzustandsanzeige</b>					
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	27
<b>schweißfest</b>					
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	27
<b>clipbar</b>					
SIM-K	Dose clipbar	offenes Ende	3	2,5/5/10	37
			4	2,5/5	
<b>Clean Design</b>					
SIM-K-CDN	Dose clipbar	offenes Ende	3	2,5/5	39

# 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<sup>2</sup>

**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**

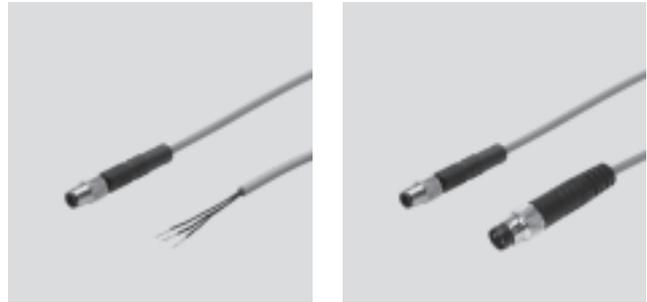
4 4-polig

# 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 nach Anfrage		
Kabellänge	[m]	5	1	1
Farbe Kabelmantel		grau	grau	grau
Kabelaufbau		3x0,14 mm <sup>2</sup>	3x0,14 mm <sup>2</sup>	4x0,14 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ]	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					
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					
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](http://www.festo.com)

NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3

1 Dose M5x0,5 4-polig

Typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1 [m]	L2	L3 ±2
NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3	2,9	M5x0,5	6	5	27,5	50

# Verbindungsleitungen NEBU-M5

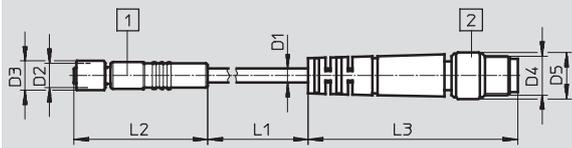
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

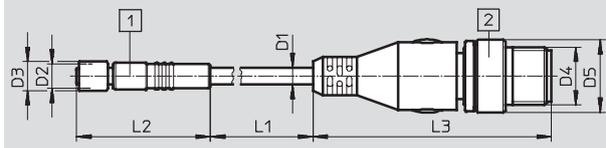
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3



1 Dose M5x0,5 4-polig      2 Stecker M8x1 4-polig

NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4



1 Dose M5x0,5 4-polig      2 Stecker M12x1 4-polig

Typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	D4	D5 ∅	L1 [m]	L2	L3
NEBU-M5G4-K-1-Q3-M8G3	2,9	M5x0,5	6	M8x1	9,6	1	27,5	43
NEBU-M5G4-K-1-Q3-M12G4	3,4	M5x0,5	6	M12x1	15	1	27,5	49

## Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
links	rechts				
<b>Leitungseigenschaft Standard</b>					
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 → 21

- 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
R	Schwenkbar

## 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 → 22

- 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 → 23

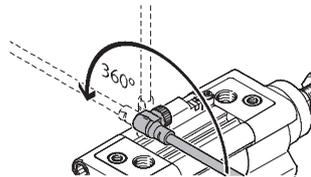
- Anzeige
- Leitungseigenschaft

# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

Datenblatt

**Verbindungsleitung**  
**NEBU-M8/M12**  
**2-, 3-, 4- und 5-polig**

**NEBU-M8R**  
 • Dose 360° schwenkbar,  
 rastend in 15°-Schritten



Allgemeine Technische Daten		NEBU-LE
Typ	NEBU-LE	
Entspricht Norm	EN 61076-2-101	
	EN 61076-2-104	
	EN 61984	
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	
	RoHS konform	
Leitungseigenschaft	NEBU-...-E	Kabel halogenfrei und ölbeständig
	NEBU-...-R	Kabel halogenfrei und ölbeständig

Typ		NEBU-M8			
Kabelaufbau	2x0,25 mm <sup>2</sup>	3x0,25 mm <sup>2</sup>	4x0,25 mm <sup>2</sup>		
Anzeige	L	-	P, N	-	P, N
Entspricht Norm	EN 61076-2-104 <sup>1)</sup>				
	EN 61984				
CE-Zeichen (siehe Konformitäts-erklärung)	-	nach EU-Nieder- spannungs-Richt- linie	-	-	-
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei				
	RoHS konform				
Leitungseigenschaft	NEBU-...-E	Kabel halogenfrei und ölbeständig			
	NEBU-...-R	Kabel halogenfrei und ölbeständig			

Typ		NEBU-M12			
Kabelaufbau	3x0,25 mm <sup>2</sup>	4x0,25 mm <sup>2</sup>	5x0,25 mm <sup>2</sup>		
Anzeige	-	P, N	-	P2	-
Entspricht Norm	EN 61076-2-101				
	EN 61984				
CE-Zeichen (siehe Konformitäts-erklärung)	nach EU-Nieder- spannungs-Richt- linie	-	nach EU-Nieder- spannungs-Richt- linie	-	nach EU-Nieder- spannungs-Richt- linie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei				
	RoHS konform				
Leitungseigenschaft	NEBU-...-E	Kabel halogenfrei und ölbeständig			
	NEBU-...-R	Kabel halogenfrei und ölbeständig			

1) Für NEBU-M8R gilt Basierend auf Norm EN 61076-2-104.

Elektronik		NEBU-M8			
Kabelaufbau	2x0,25 mm <sup>2</sup>	3x0,25 mm <sup>2</sup>	4x0,25 mm <sup>2</sup>		
Anzeige	L	-	P, N	-	P, N
Betriebsspannungsbereich <sup>2)</sup> [V AC]	-	0 ... 60	-	0 ... 30	-
Betriebsspannungsbereich <sup>2)</sup> [V DC]	21,6 ... 30	0 ... 60	10 ... 30	0 ... 30	10 ... 30

2) Bei Kombination unterschiedlicher Anschlusstechnik gilt der niedrigere Wert.

# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

Datenblatt

Typ	NEBU-M12				
Kabelaufbau	3x0,25 mm <sup>2</sup>		4x0,25 mm <sup>2</sup>		5x0,25 mm <sup>2</sup>
Anzeige	–	P, N	–	P2	–
Betriebsspannungsbereich <sup>2)</sup> [V AC]	0 ... 250	–	0 ... 250	–	0 ... 60
Betriebsspannungsbereich <sup>2)</sup> [V DC]	0 ... 250	10 ... 30	0 ... 250	10 ... 30	0 ... 60

2) Bei Kombination unterschiedlicher Anschluss technik gilt der niedrigere Wert.

Elektromechanik									
Typ	NEBU-LE			NEBU-M8			NEBU-M12		
Elektrischer Anschluss	offenes Ende			Dose M8x1			Dose M12x1		
Anschluss technik links									
Elektrischer Anschluss <sup>3)</sup>	–			gerade		schwenkbar	gerade		
	–			gewinkelt			gewinkelt		
	3-adrig			3-polig		3-polig	–		
	4-adrig			4-polig		–	–		
5-adrig			–		–	5-polig			
Stecker codierung	–			–		–	A		
Anschluss technik rechts									
Elektrischer Anschluss <sup>3)</sup>	Stecker M8x1	Stecker M12x1	offenes Ende	Stecker M8x1	Stecker M12x1	Stecker M8x1	offenes Ende	Stecker M8x1	Stecker M12x1
	gerade		–	gerade		–	gerade		
	gewinkelt		–	gewinkelt		–	gewinkelt		
	–	–	2-adrig	–	–	–	–	–	–
	3-polig	3-polig	3-adrig	3-polig	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	
Stecker codierung	–	A	–	–	A	–	–	A	
Strombelastbarkeit bei 40°C <sup>2)</sup> [A]	–		3 <sup>4)</sup>		0,5		4 <sup>5)</sup>		

Typ	NEBU-...-P	NEBU-...-K	NEBU-...-E	NEBU-...-R
Leitungseigenschaft	Basic	Standard	schleppkettentauglich	robotertauglich
Prüfbedingungen Leitung	Biege wechselfestigkeit: 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 nach Anfrage				
Kabellänge [m]	0,1 ... 30			
Farbe Kabelmantel	grau			
Kabelaufbau	M8x1	2x0,25 mm <sup>2</sup>		
		3x0,25 mm <sup>2</sup>		
		4x0,25 mm <sup>2</sup>		
	M12x1	3x0,25 mm <sup>2</sup>		
		4x0,25 mm <sup>2</sup>		
5x0,25 mm <sup>2</sup>				
Kabeltyp	LiYY	LiFYY11Y <sup>6)</sup>	Li12Y11Y	Li12Y11Y
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC-P	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)	TPE-U(PU)
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC-P	PVC-P <sup>6)</sup>	TPE-E	TPE-E
Werkstoffinformation Steckkontakte	Messing, vergoldet			
Kabel-∅ [mm]	4,5	4,5 <sup>6)</sup>	4,5	4,5
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,25			

2) Bei Kombination unterschiedlicher Anschluss technik gilt der niedrigere Wert.

3) Je nach Kombination der Anschluss technik.

4) Gilt auch für Anzeige L.

5) Gilt auch für Anzeige P2.

6) Für NEBU-...-K mit Anzeige L und Anschluss technik rechts LE gilt:

Kabeltyp: LiFYY11Y

Kabel-∅: 3,4 mm

Für NEBU-...-K mit Anzeige L und Anschluss technik rechts Stecker M8 oder M12 gilt:

Kabeltyp: LiF9Y11Y

Werkstoffinformation: Isolierhülle PP,

Kabel-∅: 3,4 mm.

# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

Datenblatt

Mechanik			
Ausführung Dose	gerade	gewinkelt	schwenkbar
Schwenkbereich Dose [°]	–	–	360
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				
Kabelaufbau	2x0,25 mm <sup>2</sup>	3x0,25 mm <sup>2</sup>	4x0,25 mm <sup>2</sup>	
Anzeige	L	–	P, N	–
Stoßspannungsfestigkeit <sup>2)</sup> [kV]	0,8	1,5 <sup>7)</sup>	0,8	0,8
Verschmutzungsgrad	3			

Typ				
Kabelaufbau	3x0,25 mm <sup>2</sup>	4x0,25 mm <sup>2</sup>	5x0,25 mm <sup>2</sup>	
Anzeige	–	P, N	–	P2
Stoßspannungsfestigkeit <sup>2)</sup> [kV]	2,5	0,8	2,5	0,8
Verschmutzungsgrad	3			

2) Bei Kombination unterschiedlicher Anschlusstechnik gilt der niedrigere Wert.

7) Für NEBU-M8R gilt Stoßspannungsfestigkeit 0,8 kV.

# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

Datenblatt

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

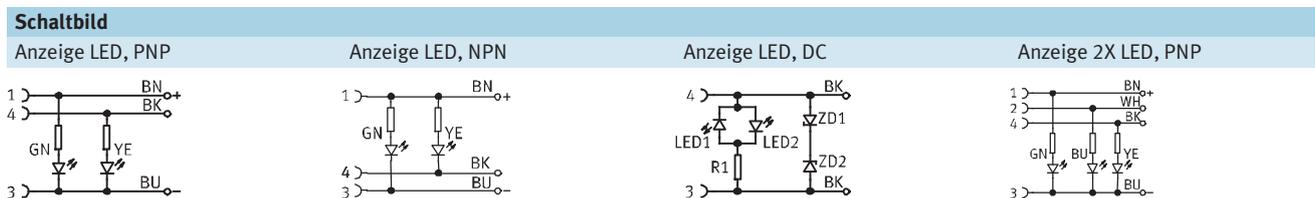
Stecker M8x1					
3-polig	Pin	Aderfarbe	4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun		1	Braun
	3	Blau		2	Weiß
	4	Schwarz		3	Blau
				4	Schwarz

Dose M12x1								
3-polig	Pin	Aderfarbe	4-polig	Pin	Aderfarbe	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

Stecker M12x1								
3-polig	Pin	Aderfarbe	4-polig	Pin	Aderfarbe	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

Anschlussbelegung – Anzeige L								
Dose M8x1			Stecker M8x1			Stecker M12x1		
4-polig	Pin	Aderfarbe	3-polig	Pin	4-polig	Pin	2-polig	Pin
	3	Schwarz		3		3		3
	4	Schwarz		4		4		4

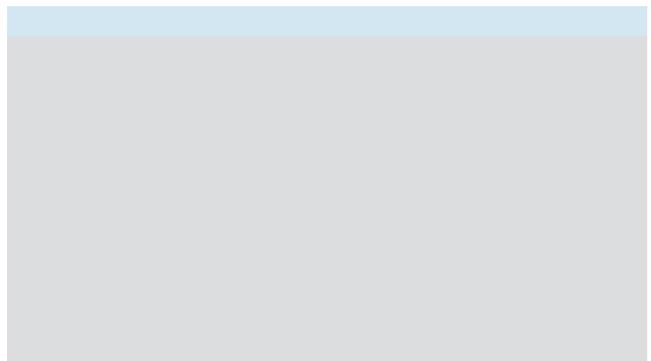
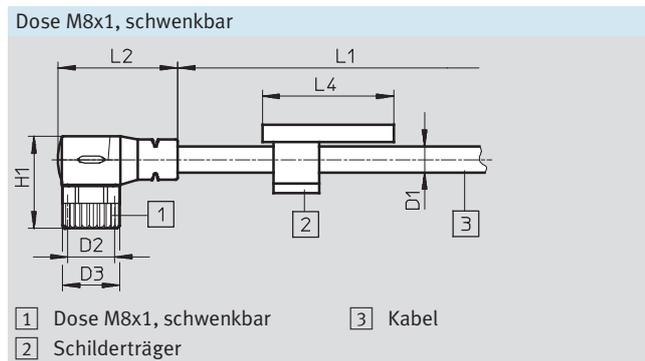
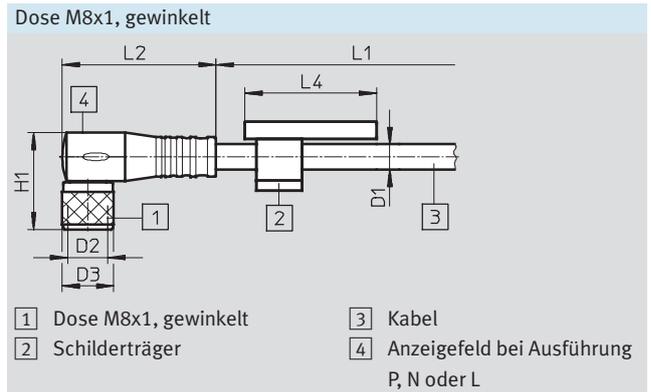
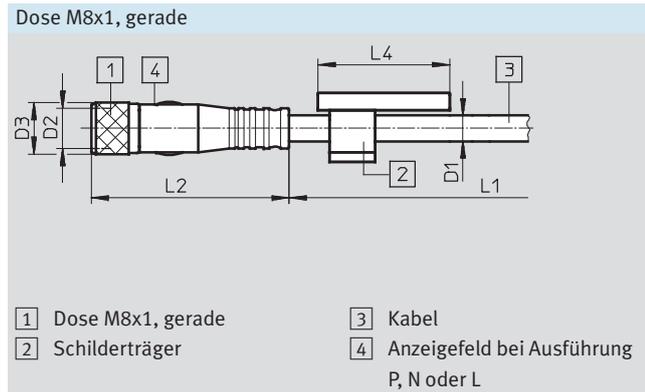
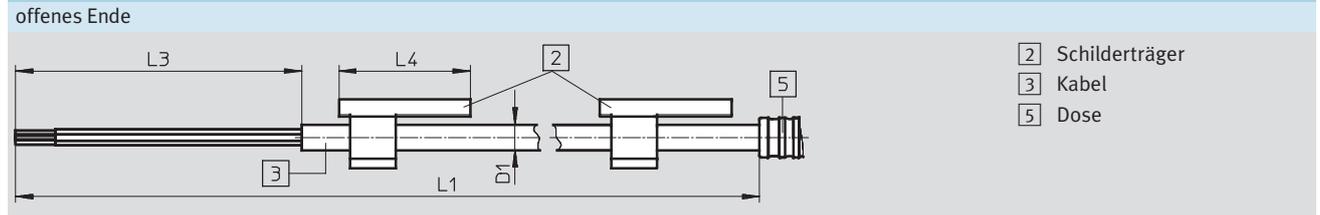
Anschlussbelegung – NEBU-M12 schleppkettentauglich					
NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1			NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2		
Dose M12x1 5-polig	Pin → Pin	Stecker M8x1 4-polig	Dose M12x1 5-polig	Pin → Pin	Stecker M8x1 4-polig
	1 → 1			1 → 1	
	3 → 2			3 → 3	
				4 → 4	



# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

Datenblatt

Abmessungen – Anschlusstechnik links Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	Anschlusstechnik links	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1 [m]	L2	L3	L4	H1
NEBU-LE	offenes Ende	4,5	-	-	0,1 ... 30	-	50	23	-
NEBU-M8G	Dose M8x1, gerade	4,5	M8x1	9	0,1 ... 30	34,6	-	23	-
NEBU-M8W	Dose M8x1, gewinkelt					26,9			17
NEBU-M8R	Dose M8x1, schwenkbar					20,9			16,3
<b>mit Anzeige</b>									
NEBU-M8GP/-...N/-...L	Dose M8x1, gerade	3,4	M8x1	9	0,1 ... 30	34,6	-	23	-
NEBU-M8WP/-...N/-...L	Dose M8x1, gewinkelt					26,9			17

# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

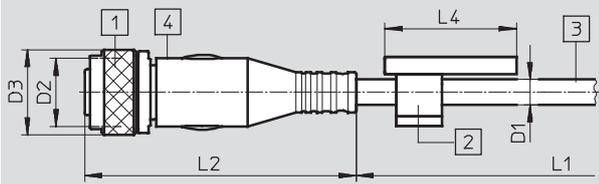
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Anschlusstechnik links

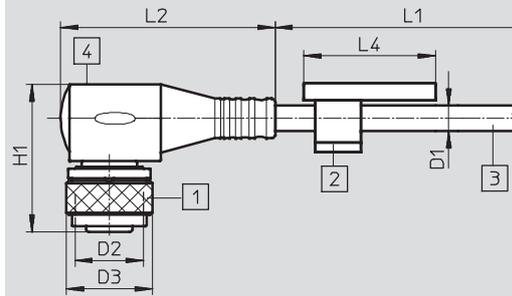
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Dose M12x1, gerade



- 1 Dose M12x1, gerade
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel
- 4 Anzeigefeld bei Ausführung P, N oder P2

### Dose M12x1, gewinkelt



- 1 Dose M12x1, gewinkelt
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel
- 4 Anzeigefeld bei Ausführung P, N oder P2

Typ	Anschlusstechnik links	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1 [m]	L2	L3	L4	H1
NEBU-M12G	Dose M12x1, gerade	4,5	M12x1	15	0,1 ... 30	47,5	-	23	-
NEBU-M12W	Dose M12x1, gewinkelt					37,5			26
mit Anzeige									
NEBU-M12GP/-...N/-...P2	Dose M12x1, gerade	4,5	M12x1	15	0,1 ... 30	47,5	-	23	-
NEBU-M12WP/-...N/-...P2	Dose M12x1, gewinkelt					37,5			26

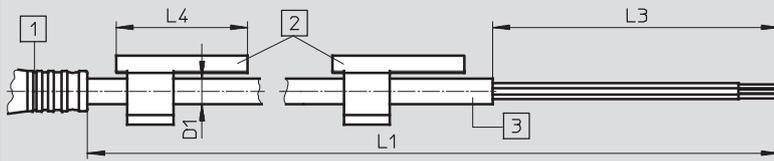
# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

Datenblatt

## Abmessungen – Anschlussstechnik rechts

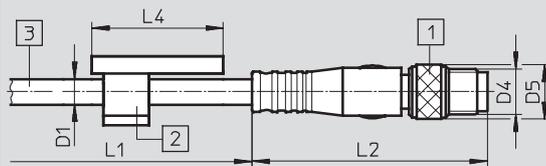
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

offenes Ende



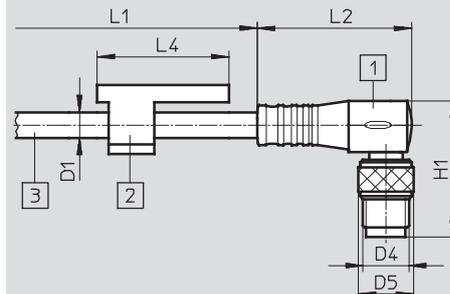
- 1 Dose
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel

### Stecker M8x1, gerade



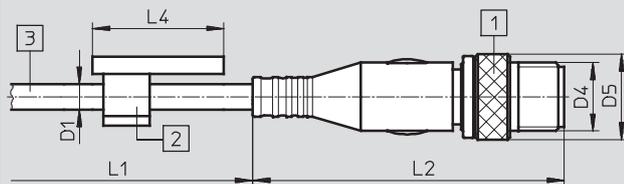
- 1 Stecker M8x1, gerade
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel

### Stecker M8x1, gewinkelt



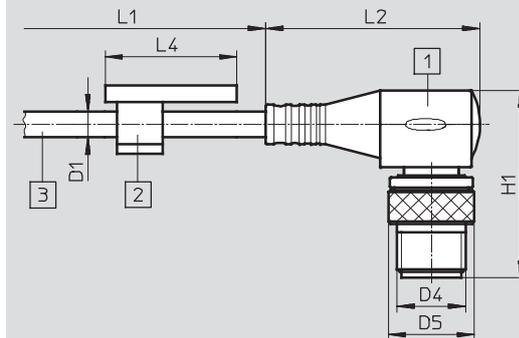
- 1 Stecker M8x1, gewinkelt
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel

### Stecker M12x1, gerade



- 1 Stecker M12x1, gerade
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel

### Stecker M12x1, gewinkelt



- 1 Stecker M12x1, gewinkelt
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel

Typ	Anschlussstechnik rechts	D1 Ø	D4	D5 Ø	L1 [m]	L2	L3	L4	H1
NEBU-M...-LE	offenes Ende	4,5	-	-	0,1 ... 30	-	50	23	-
NEBU-M...-M8G	Stecker M8x1, gerade	4,5	M8x1	9,6	0,1 ... 30	41,1	-	23	-
NEBU-M...-M8W	Stecker M8x1, gewinkelt					26,9			24
NEBU-M...-M12G	Stecker M12x1, gerade	4,5	M12x1	15	0,1 ... 30	54,5	-	23	-
NEBU-M...-M12W	Stecker M12x1, gewinkelt					37,5			33,2

# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12

Datenblatt

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	554037 NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4		
	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	Dose M8x1, gerade	4-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4		
				5	541343 NEBU-M8G4-K-5-LE4		
	Dose M8x1, gewinkelt	4-polig	Stecker M8x1, gerade	2,5	554035 NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4		
				4-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
				5		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		
				10	541330 NEBU-M12G5-K-10-LE5		
		5-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541331 NEBU-M12G5-K-5-LE5		
				5	541331 NEBU-M12G5-K-5-LE5		
	10			554038 NEBU-M12G5-K-10-LE5			
	Dose M12x1, gewinkelt	3-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	554036 NEBU-M12G5-K-2.5-M8G4		
				5	541367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3		
		4-adrig	Kabel, offenes Ende	2,5	541370 NEBU-M12W5-K-5-LE3		
				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	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 <sup>8)</sup>		
				5	554033 NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2 <sup>9)</sup>		
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	3-adrig	Kabel, offenes Ende	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		

8) Pinbelegung ausgelegt für den Anschluss der Drucktransmitter SPTW...-A-M12 an den Signalwandler SVE4-IS  
 9) Pinbelegung ausgelegt für den Anschluss der Drucktransmitter SPTW...-VD-M12 an den Signalwandler SVE4-US

# Verbindungsleitungen NEBU-LE/M8/M12



Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>							
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	<b>541337</b>	<b>NEBU-M8W3P-K-2.5-LE3</b>
					5	<b>541340</b>	<b>NEBU-M8W3P-K-5-LE3</b>
				NPN	2,5	<b>541336</b>	<b>NEBU-M8W3N-K-2.5-LE3</b>
					5	<b>541339</b>	<b>NEBU-M8W3N-K-5-LE3</b>
5-polig	Dose M12x1, gewinkelt,	3-adrig	Kabel, offenes Ende	PNP	2,5	<b>541366</b>	<b>NEBU-M12W5P-K-2.5-LE3</b>
					5	<b>541369</b>	<b>NEBU-M12W5P-K-5-LE3</b>
				NPN	2,5	<b>541365</b>	<b>NEBU-M12W5N-K-2.5-LE3</b>
					5	<b>541368</b>	<b>NEBU-M12W5N-K-5-LE3</b>

# Verbindungsleitungen NEBU-LE

Bestellangaben – Produktbaukasten



Bestelltablelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b>	Baukasten-Nr.	<b>539052</b>		
	Funktion	Verbindungsleitung	<b>NEBU</b>	NEBU
	Anschluss technik links	offenes Ende	<b>-LE</b>	-LE
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (links)	3-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)	<input type="text" value="10"/> <b>3</b>	
		4-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)	<input type="text" value="10"/> <b>4</b>	
		5-polig (passend für 3-, 4- und 5-poligen M12-Stecker)	<input type="text" value="10"/> <b>5</b>	
<b>M</b>	Leitungseigenschaft	Basic	<b>-P</b>	
		Standard	<b>-K</b>	
		schleppkettentauglich	<b>-E</b>	
		robotertauglich	<b>-R</b>	
	Leitungslänge	0,1 ... 30 m (0,1 ... 2,5 m in 0,1 m-Schritten, 2,5 ... 30 m in 0,5 m-Schritten)	<b>-...</b>	
<b>O</b>	Aderquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup> (Standard)		
	Leitungsfarbe	Grau (Standard)		
	Leitungsbezeichnung	mit Schilderträger (Standard)		
		ohne Schilderträger	<b>-N</b>	
<b>M</b>	Anschluss technik rechts	Stecker mit Anschlussgewinde M8	<b>-M8</b>	
		Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert	<b>-M12</b>	
<b>M</b>	Ausführung Stecker	gerade	<b>G</b>	
		gewinkelt	<b>W</b>	
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (rechts)	3-polig (passend für M8/M12-Dose)	<input type="text" value="9"/> <b>3</b>	
		4-polig (passend für M8/M12-Dose)	<input type="text" value="9"/> <b>4</b>	
		5-polig (passend für M12-Dose)	<input type="text" value="9"/> <b>5</b>	

**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-M8

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b>	Baukasten-Nr.	<b>539052</b>		
	Funktion	Verbindungsleitung	<b>NEBU</b>	NEBU
	Anschlusstechnik links	Dose mit Anschlussgewinde M8	<b>-M8</b>	-M8
<b>M</b>	Ausführung Dose	gerade	<b>G</b>	
		gewinkelt	<b>W</b>	
		drehbar	<b>R</b>	
		<input type="checkbox"/> 3		
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (links)	3-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)	<input type="checkbox"/> 10	<b>3</b>
		4-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)	<input type="checkbox"/> 10	<b>4</b>
<b>O</b>	Anzeige	ohne LED, DC (Standard)		
		LED, PNP	<input type="checkbox"/> 1	<b>P</b>
		LED, NPN	<input type="checkbox"/> 1	<b>N</b>
		LED, DC	<input type="checkbox"/> 11	<b>L</b>
<b>M</b>	Leitungseigenschaft	Basic		<b>-P</b>
		Standard		<b>-K</b>
		schleppkettentauglich		<b>-E</b>
		robotertauglich		<b>-R</b>
	Leitungslänge	0,1 ... 30 m (0,1 ... 2,5 m in 0,1 m-Schritten, 2,5 ... 30 m in 0,5 m-Schritten)		<b>-...</b>
<b>O</b>	Aderquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup> (Standard)		
	Leitungsfarbe	Grau (Standard)		
	Leistungsbezeichnung	mit Schilderträger (Standard)		
		ohne Schilderträger		<b>-N</b>
<b>M</b>	Anschlusstechnik rechts	offenes Ende		<b>-LE</b>
		Stecker mit Anschlussgewinde M8		<b>-M8</b>
		Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert		<b>-M12</b>
<b>O</b>	Ausführung Stecker	gerade	<input type="checkbox"/> 2	<b>G</b>
		gewinkelt	<input type="checkbox"/> 2	<b>W</b>
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (rechts)	2-polig	<input type="checkbox"/> 13	<b>2</b>
		3-polig (passend für M8/M12-Dose)	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 10	<b>3</b>
		4-polig (passend für M8/M12-Dose)	<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 10	<b>4</b>

- P, N** Nur kombinierbar mit Ausführung Dose W und Anzahl Pins/Adern (links) 3.
- G, W** Muss bei Anschlusstechnik rechts M8, M12 gewählt werden. Nicht kombinierbar mit Anschlusstechnik rechts LE.
- 3** Nicht kombinierbar mit Anzahl Pins/Adern (links) 4.
- 4** Nicht kombinierbar mit Anzahl Pins/Adern (links) 3.
- 3, 4** Bei offenem Ende LE rechts muss die Anzahl Adern kleiner oder gleich der Anzahl Pins der Gegenseite sein.

- L** Nur kombinierbar mit Anzahl Pins/Adern (links) 4. Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik rechts M8 mit Anzahl Pins/Adern (rechts) 3, 4 oder mit Anschlusstechnik rechts LE, M12 mit Anzahl Pins/Adern (rechts) 2 (immer ein 2-adriges Kabel).
- 2** Nur kombinierbar mit Leitungseigenschaft K. Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik rechts LE. Nicht kombinierbar mit Leitungseigenschaft P, E, R.

**Übertrag Bestellcode**

-     -  -  -  -

# Verbindungsleitungen NEBU-M12

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b>	Baukasten-Nr.	<b>539052</b>		
	Funktion	Verbindungsleitung	<b>NEBU</b>	NEBU
	Anschlussstechnik links	Dose mit Anschlussgewinde M12, A-codiert	<b>-M12</b>	-M12
<b>M</b>	Ausführung Dose	gerade	<b>G</b>	
		gewinkelt	<b>W</b>	
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (links)	5-polig (passend für 3-, 4- und 5-poligen M12-Stecker)	<b>5</b>	5
<b>O</b>	Anzeige	ohne LED, DC (Standard)		
		LED, PNP	<b>1</b> <b>P</b>	
		LED, NPN	<b>1</b> <b>N</b>	
		2x LED, PNP	<b>12</b> <b>P2</b>	
<b>M</b>	Leitungseigenschaft	Basic	<b>-P</b>	
		Standard	<b>-K</b>	
		schleppkettentauglich	<b>-E</b>	
		robotertauglich	<b>-R</b>	
	Leitungslänge	0,1 ... 30 m (0,1 ... 2,5 m in 0,1 m-Schritten, 2,5 ... 30 m in 0,5 m-Schritten)	<b>-...</b>	
<b>O</b>	Adernquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup> (Standard)		
	Leitungsfarbe	Grau (Standard)		
	Leitungsbezeichnung	mit Schilderträger (Standard)		
		ohne Schilderträger	<b>-N</b>	
<b>M</b>	Anschlussstechnik rechts	offenes Ende	<b>-LE</b>	
		Stecker mit Anschlussgewinde M8	<b>-M8</b>	
		Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert	<b>-M12</b>	
<b>O</b>	Ausführung Stecker	gerade	<b>2</b> <b>G</b>	
		gewinkelt	<b>2</b> <b>W</b>	
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (rechts)	3-polig (passend für M8/M12-Dose)	<b>10</b> <b>3</b>	
		4-polig (passend für M8/M12-Dose)	<b>10</b> <b>4</b>	
		5-polig (passend für M12-Dose)	<b>10</b> <b>5</b>	

**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 Anschlussstechnik rechts M8, M12 gewählt werden. Nicht kombinierbar mit Anschlussstechnik 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

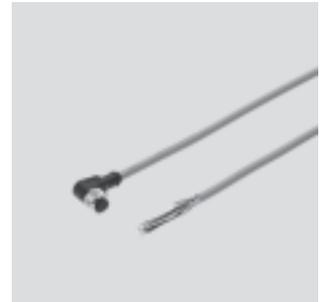
539052 NEBU - M12 [ ] 5 [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] [ ] [ ]

# 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	
Steckercodierung	A	
Anschlusstechnik rechts		
Elektrischer Anschluss	offenes Ende	
	8-adrig	
Kabellänge	[m]	2
		5
		10
Farbe Kabelmantel	grau	
Kabelaufbau	8x0,25 mm <sup>2</sup>	
	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

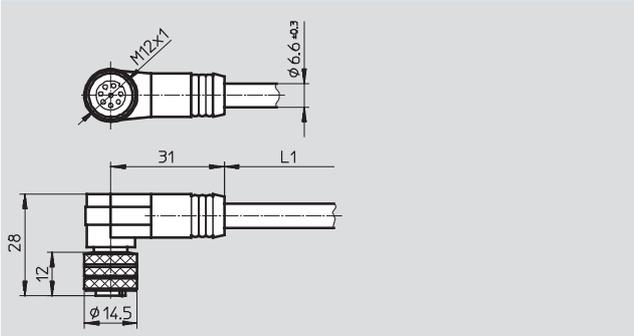
# Verbindungsleitungen NEBU-M12...8

Datenblatt

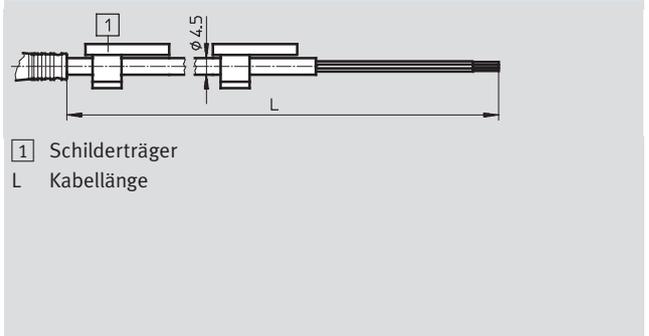
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

elektrischer Anschluss links  
Dose M12x1, gewinkelt



elektrischer Anschluss rechts  
offenes Ende



## Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Kabellänge L	Teile-Nr.	Typ	
links	rechts	[m]			
Leitungseigenschaft Standard					
8-polig	Dose M12x1, gewinkelt	8-adrig	Kabel, offenes Ende	2	542256 NEBU-M12W8-2-N-LE8
				5	542257 NEBU-M12W8-5-N-LE8
				10	570007 NEBU-M12W8-10-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

**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	
Anschlusstechnik 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	
Steckercodierung	A		A			A	
Anschlusstechnik 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						
Kabellänge [m]	Prüfbedingungen nach Anfrage						
	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 <sup>2</sup>	4x0,25 mm <sup>2</sup>	3x0,25 mm <sup>2</sup>	4x0,25 mm <sup>2</sup>	5x0,25 mm <sup>2</sup>	3x0,25 mm <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup> ]	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

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

1 Dose gewinkelt M8x1      2 PUR-Kabel

	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

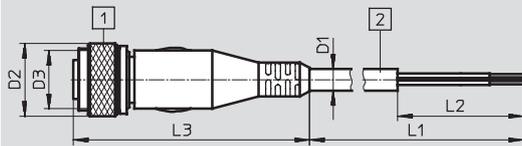
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

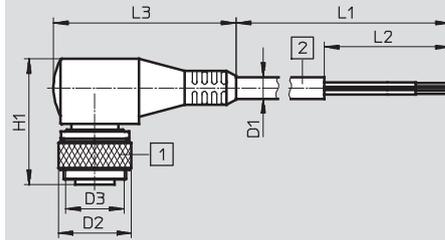
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



1 Dose gerade M12x1      2 PUR-Kabel

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



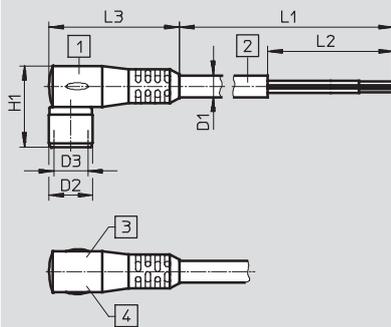
1 Dose gewinkelt M12x1      2 PUR-Kabel

	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

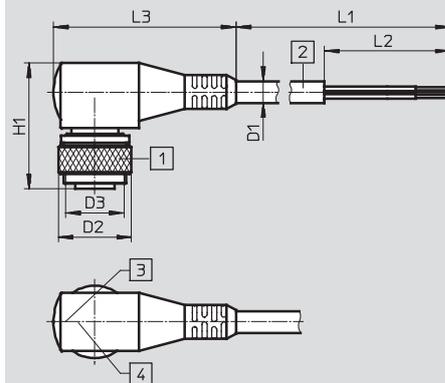
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



1 Dose gewinkelt M8x1      3 Schaltzustandsanzeige LED gelb  
2 PUR-Kabel      4 Betriebsbereitschaftsanzeige LED grün

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



1 Dose gewinkelt M12x1      3 Schaltzustandsanzeige LED gelb  
2 PUR-Kabel      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

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	192966	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	164260	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	164261	SIM-M12-3WD-10-PU
		4	2,5	164258	SIM-M12-4WD-2,5-PU
			5	164259	SIM-M12-4WD-5-PU
			10	164260	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 <sup>2</sup>	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PUR	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1,5

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

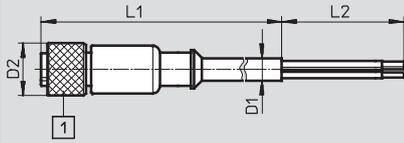
Anschlussbelegung						
M12x1						
Dose 8-polig			Pin	Aderfarbe	Pin	Aderfarbe
	1	Weiß	5	Grau		
	2	Braun	6	Rosa		
	3	Grün	7	Blau		
	4	Gelb	8	Rot		

# Verbindungsleitungen SIM-M12-8

Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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 KM12

Datenblatt

FESTO

**Anschlusskabel**  
**KM12,**  
**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 <sup>2</sup>	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PUR	
Kabel-∅	[mm]	6,2
Strombelastbarkeit	[A]	1,5

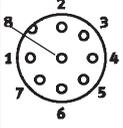
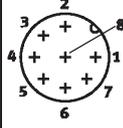
Mechanik		
Befestigungsart	mit Gewindestecker	
	mit Überwurfmutter	
Einbaulage	beliebig	
Produktgewicht	[g]	156
Werkstoffinformation Überwurfmutter	Messing vernickelt	

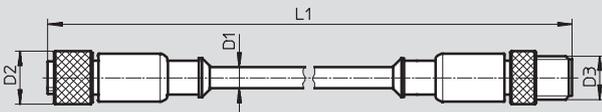
Immission/Emission		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +80
Schutzart	IP68	

# Verbindungsleitungen 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
	Gehäuse	Schirm		Gehäuse	Schirm

Abmessungen	Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>			
				

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

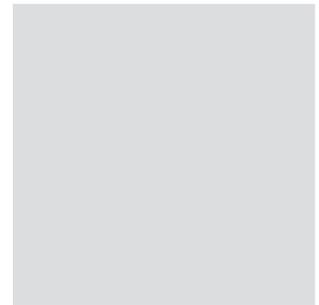
Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss		Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ	
links	rechts				
Dose gerade M12x1	Stecker gerade M12x1	8	2	525617	KM12-8GD8GS-2-PU

# 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
Anschlusstechnik links		
Elektrischer Anschluss	Dose gerade	Dose gewinkelt
	M12x1	
	3-polig	
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]	3
Farbe Kabelmantel	orange	
Kabelaufbau	3x0,5 mm <sup>2</sup>	
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

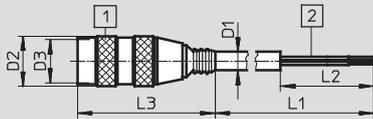
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

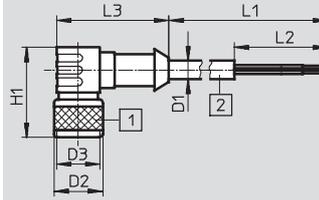
SIM-...-...-3GD



1 Überwurfmutter

2 PVC-Kabel

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



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

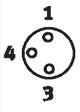
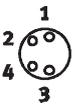
Elektromechanik			
Elektrischer Anschluss		3-polig	4-polig
Anschlusstechnik links			
Elektrischer Anschluss	Dose gerade		
	Dose gewinkelt		
	3-polig	4-polig	
	clipbar		
Steckerkodierung	A		
Anschlusstechnik rechts			
Elektrischer Anschluss	offenes Ende		
	3-adrig	4-adrig	
Leitungseigenschaft	Standard		
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 <sup>2</sup>		4x0,25 mm <sup>2</sup>
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PU)		
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC		
Kabel-∅	[mm]	4,5	
Leiter-Nennquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	0,25	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3	

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

# Verbindungsleitungen SIM, clipbar

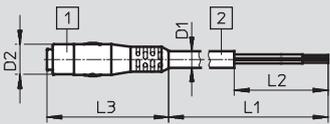
Datenblatt

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

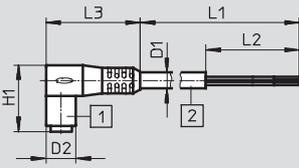
SIM-K-...-GD-...-PU



1 Dose gerade      2 PUR-Kabel

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



1 Dose gewinkelt      2 PUR-Kabel

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

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 <sup>2</sup>	
Werkstoffinformation Kabelmantel	PVC, strahlvernetzt	
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC, strahlvernetzt	
Kabel-Ø	[mm]	4,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	0,25
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3

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

**Nicht für Neukonstruktionen verwenden!**

- I - Auslauftyp

## Verbindungsleitungen SIM, Clean Design

FESTO

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

SIM-K-GD-...-CDN

1 Dose gerade      2 PUR-Kabel

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

SIM-K-WD-...-CDN

1 Dose gewinkelt      2 PUR-Kabel

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

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 <sup>1)</sup>
Bezeichnungsschild						
	Polycarbonat	zum Einschieben in Schilderträger	23x4 mm	<b>541598</b>	<b>ASLR-L-423</b>	<b>34</b>
Sicherungsclip						
	Polyamid	zum Schutz gegen einfaches Trennen der Überwurfmutter (ohne Werkzeug) unverlierbar am Kabel zu befestigen	M8	<b>548067</b>	<b>NEAU-M8-GD</b>	<b>1</b>
			M12	<b>548068</b>	<b>NEAU-M12-GD</b>	<b>1</b>

1) Packungseinheit in Stück pro Rahmen