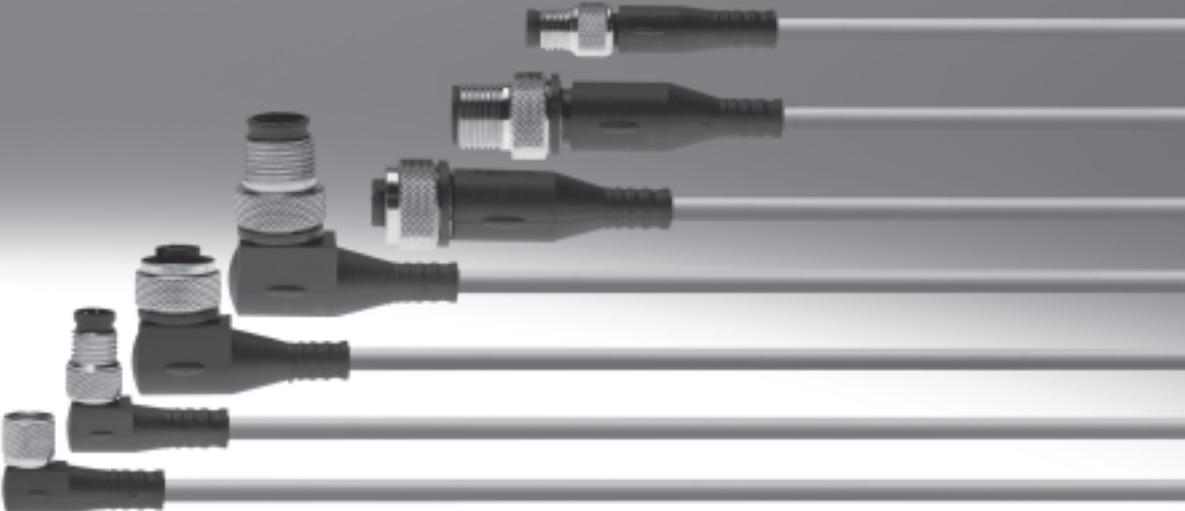


# Verbindungsleitungen, universell



# Verbindungsleitungen, universell

Merkmale

FESTO

## Leitungseigenschaft

Die Verbindungsleitungen NEBU können über einen Baukasten konfiguriert und bestellt werden. Dabei werden eine Reihe von Eigenschaften definiert.

Das sind zum Beispiel:

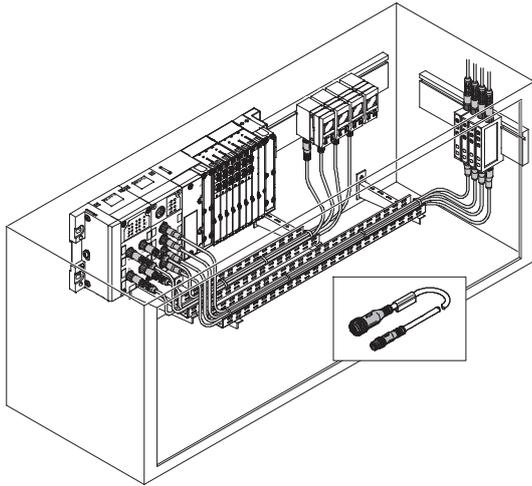
- Elektrischer Anschluss
- Leitungseigenschaft
- Länge
- Anzahl der Pins/Adern

Die Leitungseigenschaft gibt an, welche Beständigkeit die Verbindungsleitung gegen mechanische Beanspruchung besitzt.

Es gibt vier Qualitäten:

- Basic
- Standard
- Schleppkettentauglich
- Robotertauglich

## Leitungseigenschaft Basic

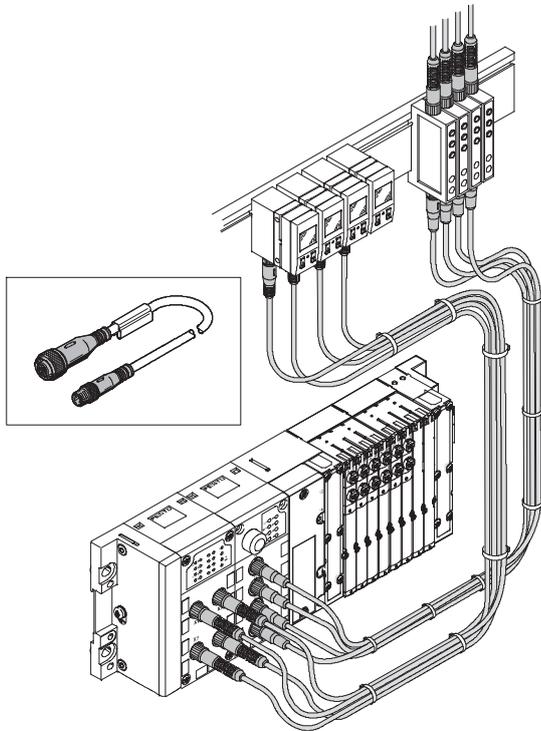


Basic-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Kabelverlegung ohne mechanische Belastungen. Die Verbindungsleitung wird nicht ständig bewegt (geknickt bzw. verdreht). Der Kabelmantel der Verbindungsleitungen besteht meist aus PVC.

## Code P

- Die Verbindungsleitung ist auf Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm geprüft; die Prüfbedingungen sind auf Anfrage erhältlich.

## Leitungseigenschaft Standard



Standard-Applikationen sind gekennzeichnet durch feste Kabelverlegung oder geringe bis mittlere mechanische Belastungen. Die Verbindungsleitung kann sogar für einfachere Schleppkettenanwendung mit größeren Radien eingesetzt werden. Der Kabelmantel der Verbindungsleitungen besteht aus Polyurethan.

## Code K

- Die Verbindungsleitung ist auf Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm geprüft; die Prüfbedingungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Die Verbindungsleitung ist auf Schleppkette mit 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm geprüft.

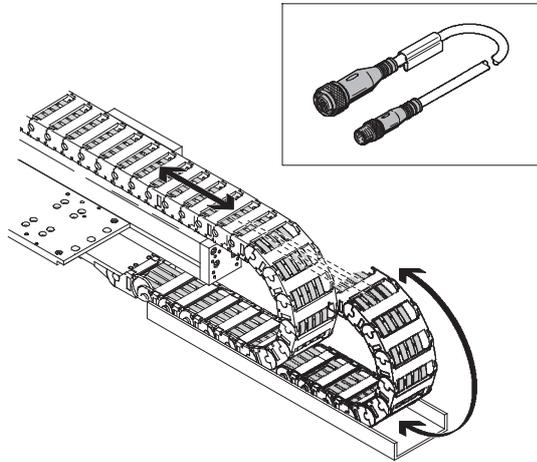
# Verbindungsleitungen, universell

Merkmale

FESTO

## Leitungseigenschaft

### Leitungseigenschaft Schleppkettentauglich



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

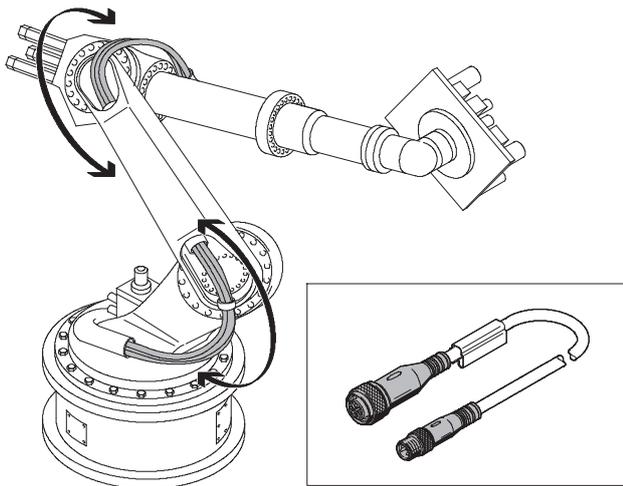
Die Verbindungsleitung kann in einem Umfeld eingesetzt werden, bei dem sie einer ständigen Verbiegung ausgesetzt ist.

Der Kabelmantel der Verbindungsleitungen besteht aus Polyurethan.

### Code E

- Die Verbindungsleitung ist auf Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm geprüft; die Prüfbedingungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Die Verbindungsleitung ist auf Schleppkette mit 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm geprüft.
- Die Verbindungsleitung ist auf Schleppkette mit 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 28 mm geprüft.

### Leitungseigenschaft Roboter tauglich



Bei Roboter-Applikationen treten hohe mechanische Belastungen auf, die vorwiegend durch Torsion (Verdrehen) verursacht werden. Der Kabelmantel der Verbindungsleitungen besteht aus Polyurethan und ist halogenfrei und ölbeständig.

### Code R

- Die Verbindungsleitung ist auf Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm geprüft; die Prüfbedingungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Die Verbindungsleitung ist auf Schleppkette mit 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm geprüft.
- Die Verbindungsleitung ist auf Schleppkette mit 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 28 mm geprüft.
- Die Verbindungsleitung ist auf Torsionsfestigkeit mit mehr als 0,3 Mio. Zyklen,  $\pm 270^\circ/0,1$  m geprüft.

# Verbindungsleitungen, universell

FESTO

Merkmale

## Ausführung Anschluss technik

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

Eine besondere Form ist die drehbare Ausführung:

Bei einer Dose in gewinkelter Ausführung kann der Kabelabgang in 15°-Schritten um 360° gedreht werden.

Vorteil:

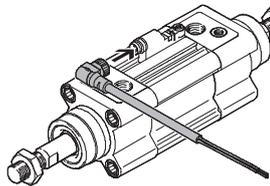
Bei beengten Einbauverhältnissen kann der Kabelabgang optimal platziert werden.

Eine ständige Änderung der Abgangsrichtung ist nicht vorgesehen.

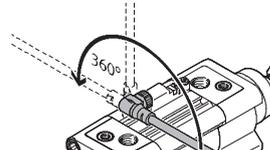
## Montage



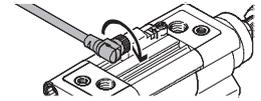
Orientierung der Pins beachten.



Dose auf den Stecker stecken.



Kabelabgang justieren



Überwurfmutter festziehen

# Verbindungsleitungen NEBU, universell

Lieferübersicht

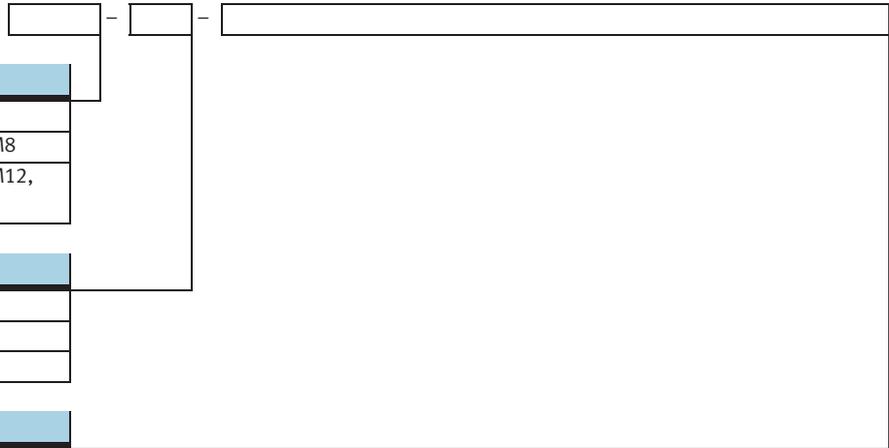
FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Anschluss technik (rechts)	Leitungseigenschaft	Länge	→ Seite/ Internet
Elektrische Verbin- dungs- leitung	<b>Elektrischer Anschluss (links) offenes Kabelende</b>					
	5-polig	NEBU-LE	Dose, Stecker	Standard	0,1 ... 30 m	8
	<b>Elektrischer Anschluss (links) Dose M5</b>					
	4-polig	NEBU-M5G4	Stecker, offenes Kabelende	Schleppkettentauglich	5 m	10
	<b>Elektrischer Anschluss (links) Dose M8</b>					
	3-polig	NEBU-M8 SIM-M8 KM8-M8	Stecker, offenes Kabelende	Basic, Standard, Schlepp- kettentauglich, Robotertauglich	0,1 ... 30 m	12
	4-polig	NEBU-M8 SIM-M8	Stecker, offenes Kabelende	Basic, Standard, Schlepp- kettentauglich, Robotertauglich	0,1 ... 30 m	18
	<b>Elektrischer Anschluss (links) Dose M12</b>					
	3-polig	SIM-M12-3 SIM-M12-RS-3	Stecker, offenes Kabelende	Standard	0,6 m, 2,5 m, 3 m, 5 m	23
	4-polig	SIM-M12-4 KM12-M12	Stecker, offenes Kabelende	Standard	0,6 m, 1 m, 2,5 m, 5 m	26
	5-polig	NEBU-LE5 NEBU-M12G5 NEBU-M12W5 SIM-M12-5	Stecker, offenes Kabelende	Basic, Standard, Schlepp- kettentauglich, Robotertauglich	0,1 ... 30 m	29
	8-polig	NEBU-M12-W8 SIM-M12-8 KM12-8	Stecker, offenes Kabelende	Standard	2 m, 5 m, 10 m	34
	<b>Elektrischer Anschluss (links) Dose 7/8"</b>					
	5-polig	NEBU-G78	offenes Kabelende	Standard	2 m	37
	<b>Elektrischer Anschluss (links) Clip</b>					
	3-polig	SIM-K	offenes Kabelende	Standard	2,5 m, 5 m, 10 m	39
	4-polig	SIM-K-4	offenes Kabelende	Standard	2,5 m, 5 m	41



# Verbindungsleitungen NEBU, universell

Typenschlüssel



**Anschluss technik rechts**

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

**Ausführung Anschluss technik rechts**

	Offenes Kabelende
G	Gerade
W	Gewinkelt

**Anzahl Pins / Adern (rechts)**

2	2-polig
3	3-polig
4	4-polig
5	5-polig
8	8-polig

# Verbindungsleitungen, offenes Kabelende 5-polig

Datenblatt

**Anschlussleitung  
NEBU-LES**

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



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

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

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

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

# Verbindungsleitungen, offenes Kabelende 5-polig

Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Dose)				
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss offenes Kabelende, 5-adrig – Stecker, 5-polig, M12				
-	-	BN	1	
	-	WH	2	
	-	BU	3	
	-	BK	4	
	-	GY	4	

1) Nach IEC 757

### Abmessungen

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

#### Anschlussstechnik links

2) Schilderträger      3) Kabel, Länge 1 m

#### Anschlussstechnik rechts

1) Stecker      2) Schilderträger  
3) Kabel, Länge 1 m

Anschlussstechnik links	L3
NEBU	
offenes Ende	50

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

Bestellangaben						
	Kabel-länge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
offenes Kabelende, 5-adrig – Stecker, 5-polig, M12						
	1	standard	gerade – gerade	-	<b>569840</b>	<b>NEBU-LE5-K-1-M12G5</b>

# Verbindungsleitungen, M5 4-polig

Datenblatt

**Anschlussleitung  
NEBU-M5**

- Vorkonfektioniert
- Kabellänge 5 m
- 3 Adern
- M5



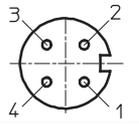
Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose gerade M5x 0,5 / offenes Ende 4-polig / 3-adrig
Kabelaufbau [mm <sup>2</sup> ]	3x 0,14
Kabeltyp	LiFY11Y
Kabeldurchmesser [mm]	2,9
Aderenden	Aderendhülse
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,14
Kabellänge [m]	5
Leitungseigenschaft	schleppkettentauglich
Befestigungsart	mit Rändelmutter, mit Überwurfmutter
Min. Kabel-Biegeradius [mm]	30
Max. Anziehdrehmoment Steckdose [Nm]	0,3
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 30
	[V AC] 30
Strombelastbarkeit [A]	1,7
Schutzart nach EN 60529	IP65, IP67

Werkstoffe	
Farbe Adern	blau, braun, schwarz
Farbe Gehäuse	schwarz
Farbe Kabelmantel	grau
Gehäuse	TPE-U (PU)
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Kabelmantel	TPE-U (PU)

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Verschmutzungsgrad	3

# Verbindungsleitungen, M5 4-polig

Datenblatt

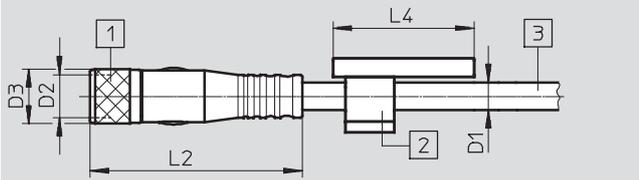
Beschaltung (Blick auf Dose)				
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M5 – offenes Kabelende				
	1	BN	-	-
	2	n.c.	-	
	3	BU	-	
	4	BK	-	

1) Nach IEC 757

### Abmessungen

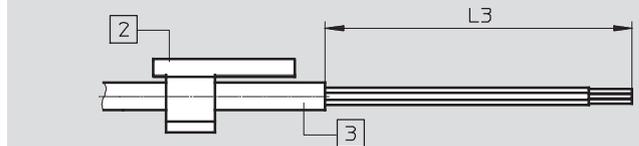
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### Anschluss technik links



1 Dose M5x0,5  
2 Schilderträger  
3 Kabel, Länge 5 m

#### Anschluss technik rechts



2 Schilderträger  
3 Kabel, Länge 5 m

Anschluss technik links	D1	D2	D3	L2	L4
NEBU	Ø		Ø		
Dose gerade	2,9	M5x0,5	6	27,5	-

Anschluss technik rechts	L3
NEBU	
offenes Ende	50

Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss	Kabelaufbau	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose, M5, 4-polig	3x 0,14 mm <sup>2</sup>	5	<b>539508</b>	<b>NEBU-M5G4-K-5-Q3-LE3</b>

# Verbindungsleitungen, M8 3-polig

Datenblatt

FESTO

## Anschlussleitung

NEBU-M8

SIM-M8

KM8-M8

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



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

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

# Verbindungsleitungen, M8 3-polig

Datenblatt

FESTO

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

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Umgebungstemperatur	NEBU/SIM	Leitungseigenschaft [°C] basic, standard	-25 ... +70
		Leitungseigenschaft [°C] schleppkettentauglich, robotertauglich	-25 ... +80
	KM8-M8	[°C]	-25 ... +85
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	NEBU/SIM	Leitungseigenschaft [°C] standard	-5 ... +70
		Leitungseigenschaft [°C] basic, schleppkettentauglich, robotertauglich	-5 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	NEBU/SIM	mit Schaltzustandsanzeige	-
		ohne Schaltzustandsanzeige	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	KM8-M8		-
Verschmutzungsgrad			3

# Verbindungsleitungen, M8 3-polig

Datenblatt

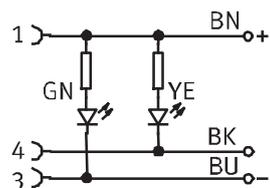
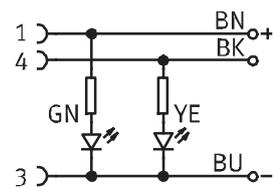
Beschriftung (Blick auf Dose)					
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker	
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M8 – offenes Kabelende					
	1	BN	-	-	
	3	BU	-		
	4	BK	-		
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 3-polig					
	1	BN	1		
	3	BU	3		
	4	BK	4		
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 4-polig					
	1	BN	1	Stecker M8	
	-	-	2		
	3	BU	3	Stecker M12	
	4	BK	4		

1) Nach IEC 757

## Beschaltung Schaltzustandsanzeige

Anzeige Code P,  
für PNP-Schließer

Anzeige Code N,  
für NPN-Schließer



# Verbindungsleitungen, M8 3-polig

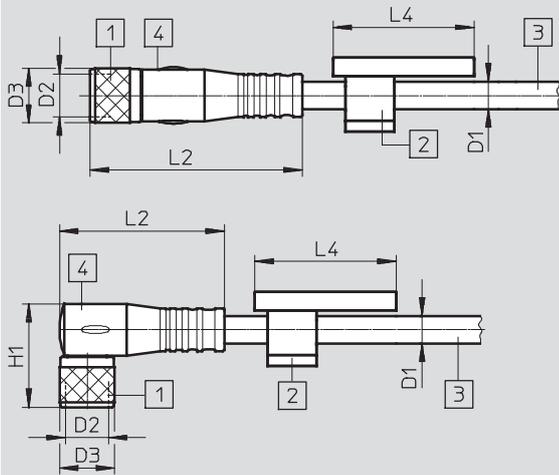
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

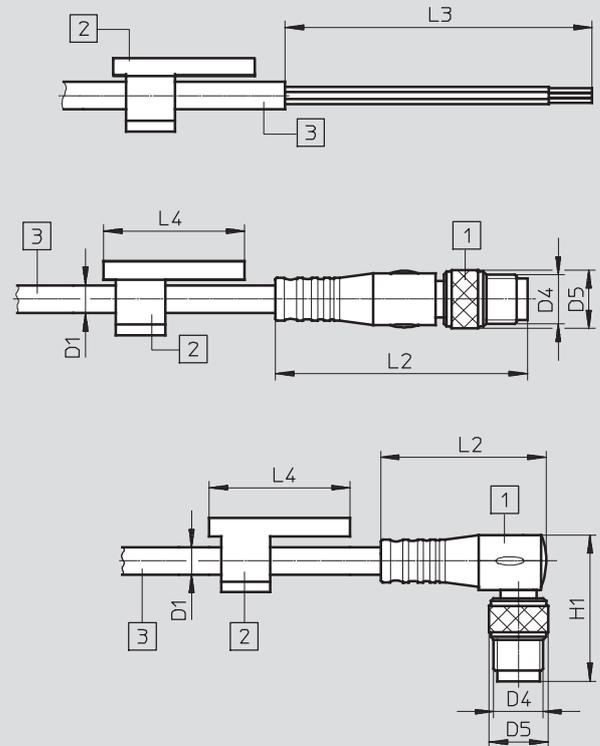
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Anschlussstechnik links



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

### Anschlussstechnik rechts



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

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

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

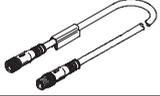
# Verbindungsleitungen, M8 3-polig

Datenblatt

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

# Verbindungsleitungen, M8 3-polig

Datenblatt

Bestellangaben						
	Kabel- länge [m]	Leitungseigenschaft	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Teile-Nr.	Typ
Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 4-polig, M8						
	2,5	standard	gerade – gerade	–	<b>554037</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4</b>
Dose, 3-polig, M8 – Stecker, 3-polig, M12						
	0,5	standard	gerade – gerade	–	<b>8000209</b>	<b>NEBU-M8G3-K-0.5-M12G3</b>

# Verbindungsleitungen, M8 4-polig

Datenblatt

**Anschlussleitung**  
**NEBU-M8**  
**SIM-M8**

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



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

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

# Verbindungsleitungen, M8 4-polig

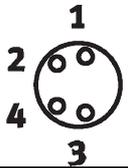
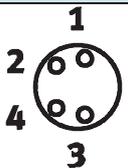
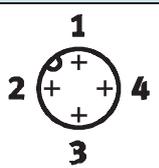
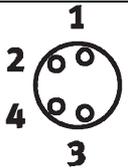
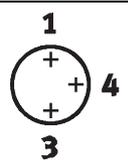
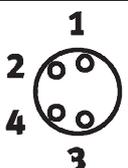
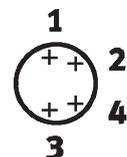
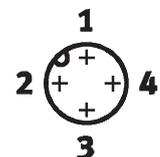
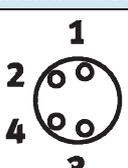
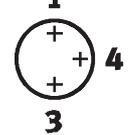
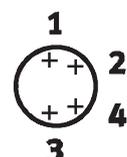
Datenblatt

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

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Umgebungstemperatur	Leitungseigenschaft basic, standard	[°C]	-25 ... +70
	Leitungseigenschaft schleppkettentauglich, robotertauglich	[°C]	-25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	Leitungseigenschaft standard	[°C]	-5 ... +70
	Leitungseigenschaft basic, schleppkettentauglich, robotertauglich	[°C]	-5 ... +80
Verschmutzungsgrad			3

# Verbindungsleitungen, M8 4-polig

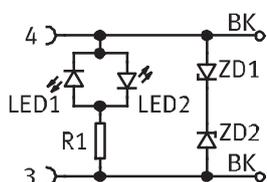
Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose)					
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – offenes Kabelende					
	1	BN	-	-	
	2	WH	-	-	
	3	BU	-	-	
	4	BK	-	-	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – Stecker, 2-polig					
	1	BN	-		
	2	WH	-		
	3	BU	3		
	4	BK	4		
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – Stecker, 3-polig					
	1	BN	1		
	2	WH	-		
	3	BU	3		
	4	BK	4		
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – Stecker, 4-polig					
	1	BN	1		
	2	WH	2		
	3	BU	3		
	4	BK	4		
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8, mit Anzeige Code L					
	1	-	1	Offenes Kabelende	
	2	-	2		
	3	BK	3	Stecker M8	
	4	BK	4		

1) Nach IEC 757

## Beschaltung Schaltzustandsanzeige

Anzeige Code L



# Verbindungsleitungen, M8 4-polig

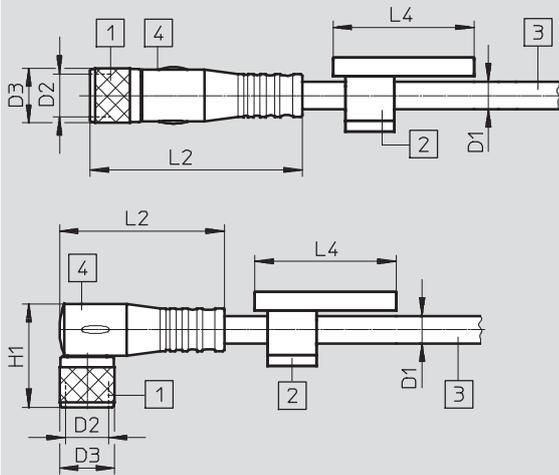
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

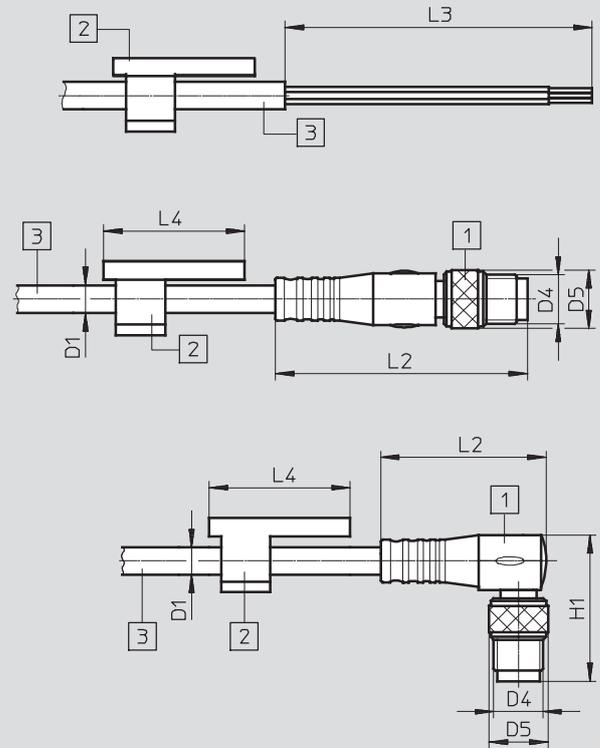
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Anschlussstechnik links



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

### Anschlussstechnik rechts



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

Anschlussstechnik links	D1 Ø	D2	D3 Ø	L2	L4	H1
<b>NEBU</b>						
Dose gerade	4,5	M8x1	9	34,6	23	–
Dose gewinkelt	4,5	M8x1	9	26,9	23	17
Dose drehbar	4,5	M8x1	10	20,9	23	16,3
<b>NEBU mit Anzeige</b>						
Dose gerade	3,4	M8x1	9	34,6	23	–
Dose gewinkelt	3,4	M8x1	9	26,9	23	17
<b>SIM</b>						
Dose gerade	4,5	M8x1	9	34,4	–	16,8
Dose gewinkelt	4,5	M8x1	9	26,8	–	16,8

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

# Verbindungsleitungen, M8 4-polig

Datenblatt

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

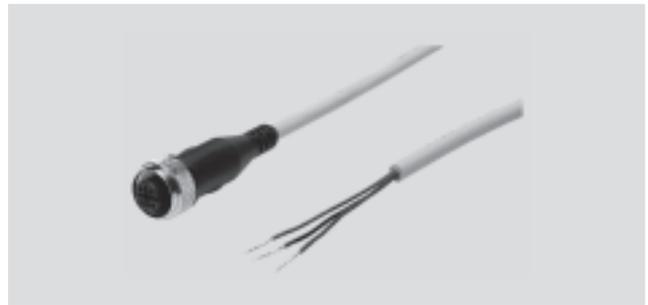
# Verbindungsleitungen, M12 3-polig

Datenblatt

FESTO

## Anschlussleitung SIM-M12

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



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

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

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

# Verbindungsleitungen, M12 3-polig

Datenblatt

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

Beschriftung (Blick auf Dose)				
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, M12 – offenes Kabelende				
	1	BN	-	-
	2	-	-	
	3	BU	-	
	4	BK	-	
	5	-	-	

1) Nach IEC 757

### Abmessungen

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

#### Anschlussstechnik links

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

#### Anschlussstechnik rechts

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

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

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

# Verbindungsleitungen, M12 3-polig

Datenblatt

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

# Verbindungsleitungen, M12 4-polig

Datenblatt

**Anschlussleitung**  
**SIM-M12-4**  
**KM12-M12**

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



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

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

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

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

# Verbindungsleitungen, M12 4-polig

Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Dose)					
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker	
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M12 – offenes Kabelende					
	1	BN	-	-	
	2	WH	-		
	3	BU	-		
	4	BK	-		
	5	-	-		
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M12 – Stecker, 4-polig					
	1	BN	1		
	2	WH	2		
	3	BU	3		
	4	BK	4		

1) Nach IEC 757

### Abmessungen

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

#### Anschluss technik links

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

#### Anschluss technik rechts

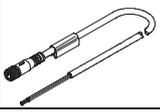
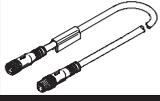
1 Stecker M12x1                      3 Kabel, Länge 1 m, 2,5 m,  
2 Schilderträger                      5 m je nach Bestellung

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

Anschluss technik rechts	D1 Ø	D4	D5 Ø	L2	L3	L4
SIM						
offenes Ende	4,5	-	-	-	50	-
KM12-M12						
Stecker gerade	-	M12x1	14	46	-	-

# Verbindungsleitungen, M12 4-polig

Datenblatt

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

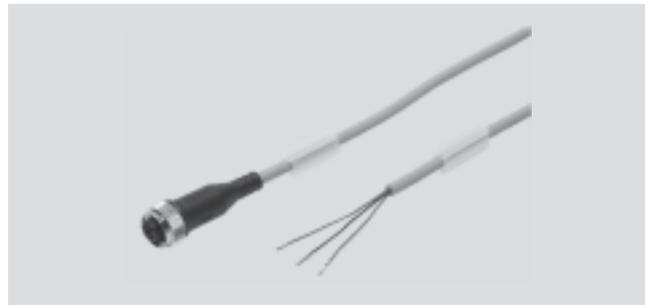
# Verbindungsleitungen, M12 5-polig

Datenblatt

FESTO

**Anschlussleitung**  
**NEBU-M12**  
**SIM-M12**

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



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

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

# Verbindungsleitungen, M12 5-polig

Datenblatt

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

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

# Verbindungsleitungen, M12 5-polig

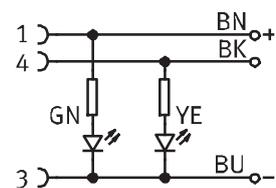
Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Dose)					
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker	
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – offenes Kabelende					
	1	BN	-	-	
	2	WH	-		
	3	BU	-		
	4	BK	-		
	5	GY	-		
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Kabel 2-adrig – Stecker, 4-polig					
	1	BN	1		
	2	-	-		
	3	BU	2		
	4	-	-		
	5	-	-		
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Kabel 3-adrig – Stecker, 3-polig/4-polig					
	1	BN	1		
	2	-	-		
	3	BU	3		
	4	BK	4		
	5	-	-		
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 4-polig					
	1	BN	1	Stecker M8	Stecker M12
	2	WH	2		
	3	BU	3		
	4	BK	4		
	5	-	-		
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 5-polig					
	1	BN	1		
	2	WH	2		
	3	BU	3		
	4	BK	4		
	5	GY	5		

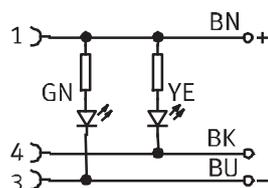
1) Nach IEC 757

## Beschaltung Schaltzustandsanzeige

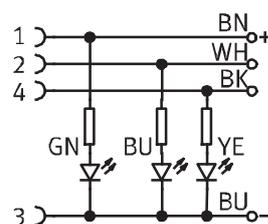
Anzeige Code -P-



Anzeige Code N



Anzeige Code -P-2



# Verbindungsleitungen, M12 5-polig

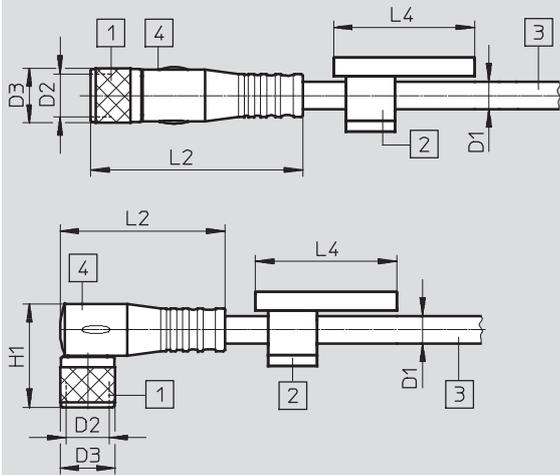
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

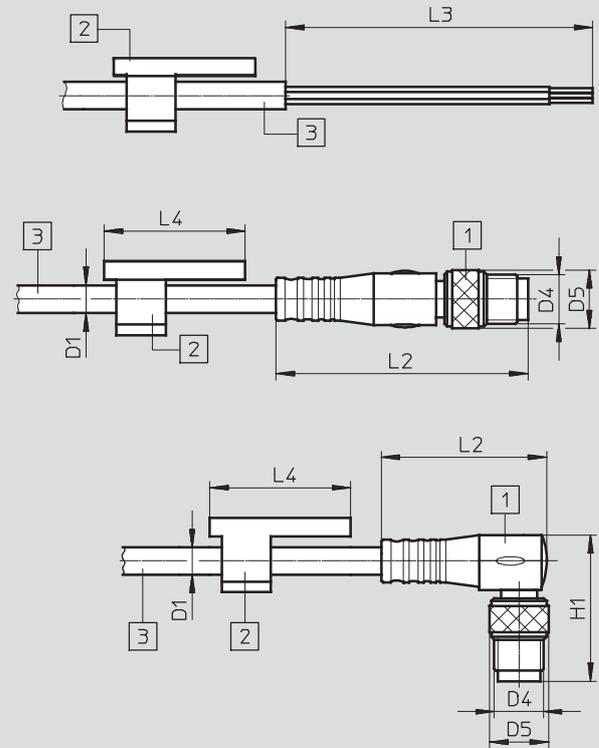
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Anschlussstechnik links



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

### Anschlussstechnik rechts



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

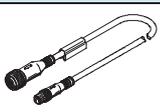
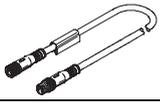
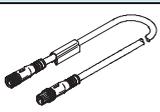
Anschlussstechnik links	D1	D2	D3	L2	L4	H1
<b>NEBU</b>						
Dose gerade	4,5	M12x1	15	47,5	23	–
Dose gewinkelt	4,5	M12x1	15	37,5	23	26
<b>NEBU mit Anzeige</b>						
Dose gewinkelt	4,5	M12x1	15	37,5	23	26
<b>NEBU-M12G5-F-0.2-M12G4</b>						
Dose gerade	5,2	M12x1	15	47,5	–	–
<b>NEBU-M12G5-...-Q8N-M12G5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

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

# Verbindungsleitungen, M12 5-polig

Datenblatt

FESTO

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

# Verbindungsleitungen, M12 8-polig

Datenblatt

**Anschlussleitung**

**NEBU-M12**

**SIM-M12-8**

**KM12-8**

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



Allgemeine Technische Daten			
Kabelaufbau	NEBU	[mm <sup>2</sup> ]	8x 0,25, geschirmt
	SIM/KM12	[mm <sup>2</sup> ]	8x 0,25
Kabeldurchmesser	KM12	[mm]	6,2
Aderenden	NEBU		verzinkt
Befestigungsart	SIM-M12-8GD-5-PU		mit Überwurfmutter
	KM12-8GD8GS-2-PU		mit Überwurfmutter, mit Gewindestecker
Min. Kabel-Biegeradius	NEBU	[mm]	66

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

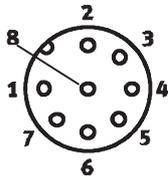
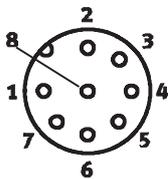
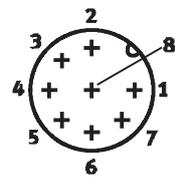
Werkstoffe		
Farbe Kabelmantel	SIM-M12-8GD-2-PU/SIM-M12-8GD-10-PU	grau
Gehäuse	NEBU/SIM-M12-8GD-5-PU	PUR
Überwurfmutter	KM12	Messing vernickelt
Kabelmantel		PUR
	SIM-M12-8GD-5-PU	–
Steckkontakte	KM12	Bronze, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	NEBU-M12W8-K-10-N-LE8	RoHS konform
	SIM-M12-8GD-10-PU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

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Umgebungstemperatur	NEBU	[°C]	–25 ... +90
	SIM/KM12	[°C]	–25 ... +80

# Verbindungsleitungen, M12 8-polig

Datenblatt

FESTO

Beschaltung (Blick auf Dose)					
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker	
Elektrischer Anschluss Dose, 8-polig, M12 – offenes Kabelende					
	1	WH	–	–	–
	2	BN	–		
	3	GN	–		
	4	YE	–		
	5	GY	–		
	6	PK	–		
	7	BU	–		
	8	RD	–		
Elektrischer Anschluss Dose, 8-polig, M12 – Stecker, 8-polig					
	1	WH	1		–
	2	BN	2		
	3	GN	3		
	4	YE	4		
	5	GY	5		
	6	PK	6		
	7	BU	7		
	8	RD	8		

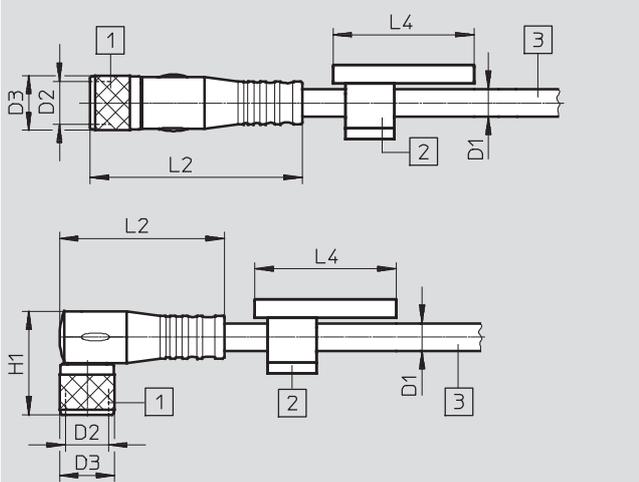
1) Nach IEC 757

### Abmessungen

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

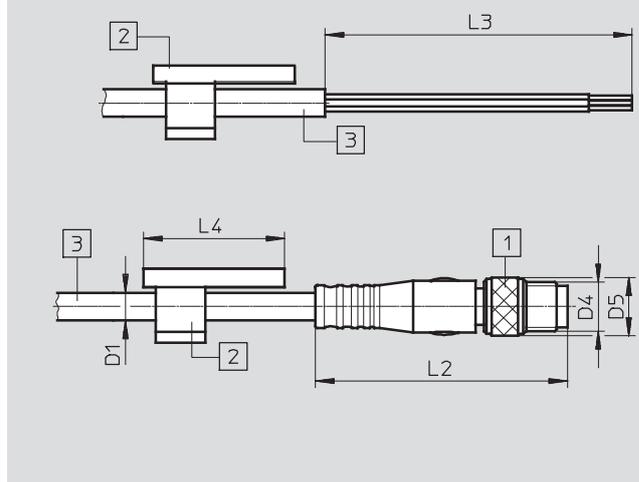
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

#### Anschluss technik links



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

#### Anschluss technik rechts



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

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

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

# Verbindungsleitungen, M12 8-polig

Datenblatt

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

# Verbindungsleitungen, 7/8" 5-polig

Datenblatt

## Anschlussleitung NEBU-G78W5

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



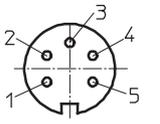
Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt / offenes Ende	
	7/8" Rundsteckverbinder	
	5-polig	
Steckerkodierung	NFPA/T3.5.29 R1-2003	
Basierend auf Norm	EN 61984	
Kabelaufbau	[mm <sup>2</sup> ]	5x 1,5
Kabeldurchmesser	[mm]	8,7
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±2
Leitungseigenschaft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

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

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

# Verbindungsleitungen, 7/8" 5-polig

Datenblatt

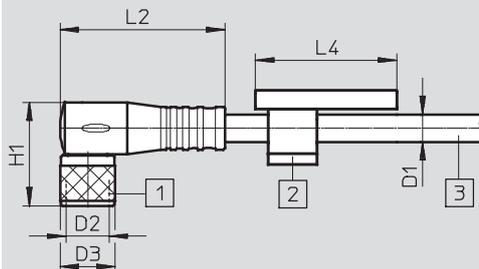
Beschriftung (Blick auf Dose)				
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, 7/8" – offenes Kabelende				
	1	SW	-	-
	2	BU	-	
	3	GN/YE	-	
	4	BN	-	
	5	WH	-	

1) Nach IEC 757

### Abmessungen

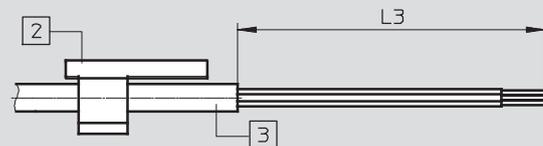
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

**Anschluss technik links**



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

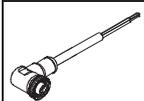
**Anschluss technik rechts**



2 Schilderträger                      3 Kabel, Länge 2 m

Anschluss technik links	D1	D2	D3	L2	L4	H1
Dose gewinkelt	8,7	7/8"	26	53	-	40,4

Anschluss technik rechts	D1	D4	D5	L2	L3	L4	H1
offenes Ende	4,5	-	-	-	-	-	-

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

# Verbindungsleitungen, Clip 3-polig

Datenblatt

**Anschlussleitung  
SIM-K**

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



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

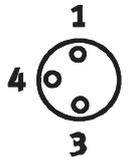
Technische Daten			
Betriebsspannungsbereich [V]	0 ... 60 DC	0 ... 60 AC	
Strombelastbarkeit [A]	3		
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1,5		
Schutzart nach EN 60529	IP65, IP67		

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

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

# Verbindungsleitungen, Clip 3-polig

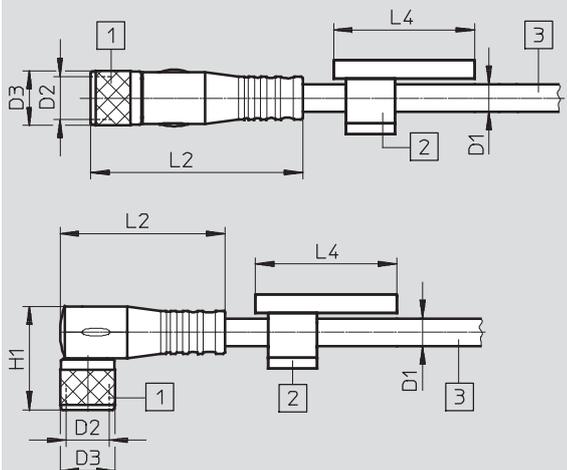
Datenblatt

Beschriftung (Blick auf Dose)					
Dose	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	Pin	Stecker	
Elektrischer Anschluss Dose, 3-polig, Clip – offenes Kabelende					
	1	BN	-	-	
	3	BU	-		
	4	BK	-		

1) Nach IEC 757

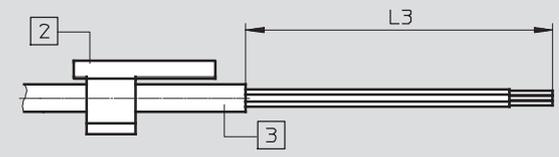
## Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

**Anschlussstechnik links**



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

**Anschlussstechnik rechts**

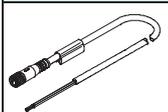


2 Schilderträger  
3 Kabel, Länge 2,5 m, 5 m, 10 m je nach Bestellung

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

Anschlussstechnik rechts	D1	L3	L4	H1
offenes Ende	4,5	50	-	-

## Bestellangaben

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

# Verbindungsleitungen, Clip 4-polig

Datenblatt

**Anschlussleitung  
SIM-K**

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



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

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

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

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	-5 ... +70
Verschmutzungsgrad	3



# Verbindungsleitungen NEBU-LE

Bestellangaben – Produktbaukasten



Bestelltabelle		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b>	Baukasten-Nr.	<b>539052</b>		
	Funktion	Verbindungsleitung	<b>NEBU</b>	NEBU
	Anschlusstechnik links	offenes Ende	<b>1</b>	<b>-LE</b>
		Dose mit Anschlussgewinde M8		<b>-M8</b>
		Dose mit Anschlussgewinde M12, A-codiert		<b>-M12</b>
<b>M</b>	Ausführung Dose	ohne (nur bei offenes Ende als Anschlusstechnik links)		
		gerade		<b>G</b>
		gewinkelt		<b>W</b>
		drehbar	<b>2</b>	<b>R</b>
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (links)	3-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)		<b>3</b>
		4-polig (passend für offenes Ende, M8-Stecker)		<b>4</b>
		5-polig (passend für 3-, 4- und 5-poligen M12-Stecker)		<b>5</b>
<b>O</b>	Anzeige	ohne LED, DC (Standard)		
		LED, PNP	<b>3</b>	<b>P</b>
		LED, NPN	<b>3</b>	<b>N</b>
		LED, DC	<b>4</b>	<b>L</b>
		2x LED, PNP	<b>5</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)		
		1,00 mm <sup>2</sup>	<b>6</b>	<b>Q8</b>
	Leitungsfarbe	Grau (Standard)		
	Leitungsbezeichnung	mit Schilderträger (Standard)		
		ohne Schilderträger		<b>-N</b>
<b>M</b>	Anschlusstechnik rechts	offenes Ende (nicht möglich bei offenes Ende als Anschlusstechnik links)	<b>1</b>	<b>-LE</b>
		Stecker mit Anschlussgewinde M8		<b>-M8</b>
		Stecker mit Anschlussgewinde M12, A-codiert		<b>-M12</b>
<b>M</b>	Ausführung Stecker	ohne (nur bei offenes Ende als Anschlusstechnik rechts)		
		gerade		<b>G</b>
		gewinkelt		<b>W</b>
<b>M</b>	Anzahl Pins/Adern (rechts)	2-polig	<b>7</b>	<b>2</b>
		3-polig (passend für M8/M12-Dose)	<b>8</b>	<b>3</b>
		4-polig (passend für M8/M12-Dose)	<b>8</b>	<b>4</b>
		5-polig (passend für M12-Dose)	<b>8</b>	<b>5</b>
			<b>9</b>	<b>5</b>

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 LE</b> Bei offenem Ende LE muss die Anzahl Pins/Adern des offenen Endes kleiner oder gleich der Anzahl Pins der Gegenseite sein.</p> <p><b>2 R</b> Nur kombinierbar mit M8 (Anschlusstechnik links), 3-polig (Pins/Adern links), ohne Anzeige, Adernquerschnitt Standard.</p> <p><b>3 P, N</b> Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M8 in Verbindung mit Ausführung Dose W und Anzahl PINS/Adern (links) 3 oder Anschlusstechnik links M12 in Verbindung mit Ausführung Dose W und Anzahl PINS/Adern (links) 5 und Anzahl PINS/Adern (rechts) 3.</p> <p><b>4 L</b> Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M8 und Anzahl PINS/Adern (links) 4 und Anschlusstechnik rechts M8 mit Anzahl PINS/Adern (links) 3 oder 4 oder Anschlusstechnik rechts M12 mit Anzahl PINS/Adern (links) 2 oder Anschlusstechnik rechts LE mit Anzahl PINS/Adern (links) 2.<br/>Nur kombinierbar mit Leitungseigenschaft K.</p> | <p><b>5 P2</b> Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M12 in Verbindung mit Ausführung Dose W und Anzahl PINS/Adern (rechts) 4.</p> <p><b>6 Q8</b> Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M12 in Verbindung mit Ausführung Dose G und Anzahl PINS/Adern (links) 5 und Anschlusstechnik rechts M12 in Verbindung mit Ausführung Stecker G und Anzahl PINS/Adern (links) 5.<br/>Nur kombinierbar mit Leitungseigenschaft E.</p> <p><b>7 2</b> Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik rechts M12 oder LE in Verbindung mit Anzeige L.<br/>Nur kombinierbar mit Leitungseigenschaft K.</p> <p><b>8 3, 4, 5</b> Bei Anschlusstechnik links LE wird die Anzahl Adern (links) übernommen.</p> <p><b>9 5</b> Nur kombinierbar mit Anschlusstechnik links M12 oder LE.</p> |
|--|--|

## Übertrag Bestellcode

539052 NEBU - - - - -