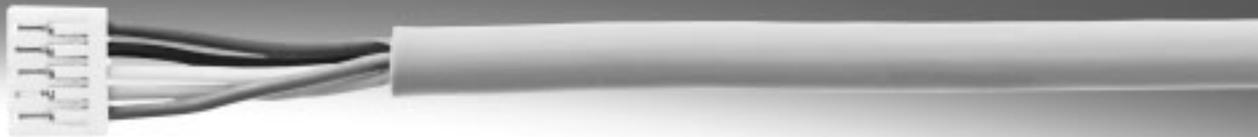


Verbindungsleitungen NEBS, für Sensoren

FESTO



Verbindungsleitungen NEBS, für Sensoren

Typenschlüssel

NEBS - M12 G 12 - K S - 0.5 - N - M12 G 12

Funktion	
NEBS	Verbindungsleitung

Anschluss technik links (Feldgeräteseite)	
L1	Dose, rechteckige Bauform L1 (Leiterplattensteckverbinder)
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101
SM12	Stecker M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101

Kabelabgang links	
-	ohne
G	gerade

Anzahl Pins/Adern (links)	
4	4-polig
5	5-polig
12	12-polig

Leitungseigenschaft	
E	schleppkettentauglich
K	Standard

Leitungsausführung	
-	Standard
S	mit Abschirmung

Leitungslänge	
0,3	0,3 m
0.5	0,5 m
2	2 m
2,5	2,5 m
5	5 m
10	10 m

Leitungsbezeichnung	
-	mit Schilderträger
N	ohne Schilderträger

Anschluss technik rechts (Steuerungsseite)	
LE	offenes Ende
M12	Stecker M12x1, A-codiert
SM12	Dose M12x1, A-codiert

Stecker/Dose	
-	offenes Ende
G	gerade
W	gewinkelt

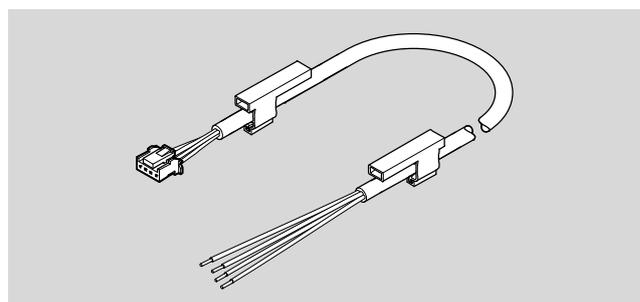
Anzahl Pins/Adern (rechts)	
4	4-polig
5	5-polig
12	12-polig

Verbindungsleitungen, Dose rechteckige Bauform L1, 4-polig

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBS-L1G4

- Verbindungsleitung für den Anschluss von Drucksensoren SPAB
- Einseitig konfektioniert
- Kabellängen 2,5 m und 5 m
- 4 Adern
- Dose, rechteckige Bauform L1



Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss	Dose, rechteckige Bauform L1, 4-polig – offenes Ende, 4-adrig	
Leitungseigenschaft	Standard	
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm	
	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabelaufbau	4x0,14 mm ²	
Kabel-Ø	[mm]	4,1
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,14

Technische Daten		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Schutzart nach EN 60529		IP40

Werkstoffe	
Farbe Kabelmantel	grau
Farbe Adern	blau, braun, schwarz, weiss
Gehäuse	PA
Kabelmantel	PVC
Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +60
Verschmutzungsgrad		2

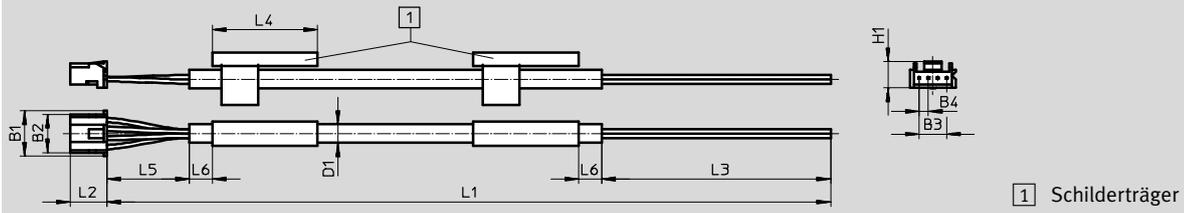
Verbindungsleitungen, Dose rechteckige Bauform L1, 4-polig

FESTO

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NEBS-L1G4-K-2.5-LE4	10	8,4	6	2	4,1	5,8	2500	8	50	23	15	≥ 5
NEBS-L1G4-K-5-LE4							5000					

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss				Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Anschluss 1	Anschluss 2					
Dose, rechteckige Bauform L1	4-polig	offenes Ende		4-adrig	2,5	572576 NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
					5	572577 NEBS-L1G4-K-5-LE4

Bestellangaben – Zubehör

	Verwendung	Baugröße	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
	Bezeichnungsschild zum Einschieben in Schilderträger	23x4 mm	541598	ASLR-L-423	30

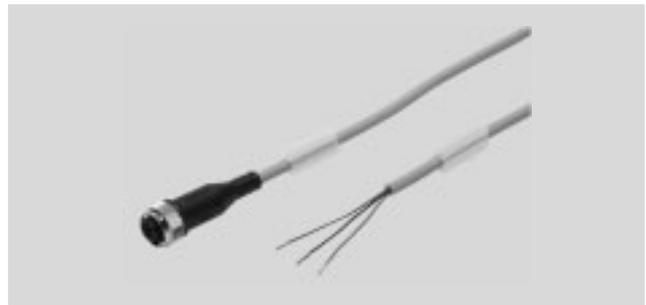
1) Packungseinheit in Stück

Verbindungsleitungen, Dose M12x1, 5-polig

Datenblatt

**Verbindungsleitung
NEBS-M12G5**

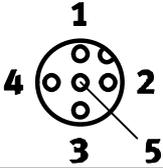
- Einseitig konfektioniert
- Kabellängen 5 m und 10 m
- 5 Adern
- Dose M12x1



Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose M12x1, 5-polig – offenes Ende, 5-adrig
Leitungseigenschaft		Basic
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Steckerkodierung		A
Kabelaufbau	[mm ²]	5x 0,34 geschirmt
Kabeltyp		Lif9YC11Y
Kabel-Ø	[mm]	5,9
Toleranz Kabel-Ø	[mm]	± 0,2
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,34
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	59
Max. Anziehdrehmoment Steckdose	[Nm]	0,4
Technische Daten		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 60
Nennbetriebsspannung	[V DC]	60
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Schutzart nach EN 60529		IP67
Werkstoffe		
Dichtungen		NBR
Kabelmantel		TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel		schwarz
Überwurfmutter		Zink-Druckguss
Steckkontakte		Kupfer-Legierung verzinkt, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-25 ... +80
Verschmutzungsgrad		3

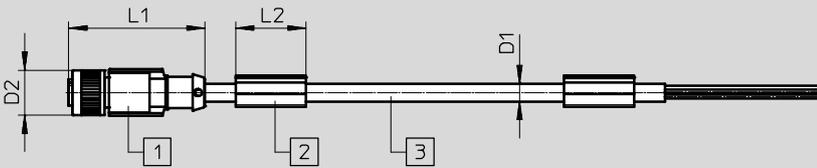
Verbindungsleitungen, Dose M12x1, 5-polig

Datenblatt

Beschtaltung (Blick auf Dose)				
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2
	1	BN	-	-
	2	WH	-	
	3	BU	-	
	4	BK	-	
	5	GY	-	

1) Nach IEC 757

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Dose, gerade, M12x1, A-codiert
 2 Schilderträger
 3 Kabel, Länge je nach Bestellung

Typ	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2
NEBS-M12G5-KS-5-LE5	5,9	14,8	44,5	22
NEBS-M12G5-KS-10-LE5				

Bestellangaben				Kabel- länge [m]	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Elektrischer Anschluss		Anschluss 2					
Anschluss 1		Anschluss 2					
Dose, gerade Bauform	5-polig	offenes Ende	5-adrig	5	276	8030962	NEBS-M12G5-KS-5-LE5
				10	528	8030963	NEBS-M12G5-KS-10-LE5

Verbindungsleitungen, Dose M12x1, 12-polig

Datenblatt

**Verbindungsleitung
NEBS-M12G12**

- Einseitig, bzw. beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,5 m, 2 m, 5 m und 10 m
- 12 Adern
- Dose M12x1



Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose M12x1, 12-polig – Dose M12x1, 12-polig Dose M12x1, 12-polig – offenes Ende, 12-adrig
Leitungseigenschaft		Basic
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm ²]	12x 0,14, geschirmt
Kabel-Ø	[mm]	8,5
Toleranz Kabel-Ø	[mm]	± 0,2
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	85
Max. Anziehdrehmoment Steckdose	[Nm]	0,4

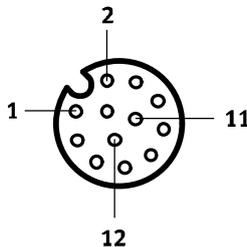
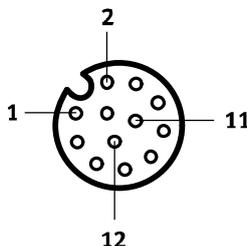
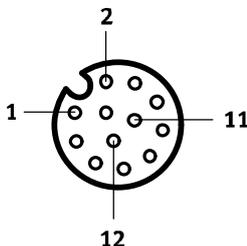
Technische Daten			
Typ		mit Dose M12x1	mit offenem Kabelende
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30	
Nennbetriebsspannung	[V DC]	30	
Strombelastbarkeit	[A]	–	1,5
	bei 40°C	[A]	1,5
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	–
Schutzart nach EN 60529		IP67	

Werkstoffe	
Dichtungen	NBR
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	schwarz
Überwurfmutter	Zink-Druckguss
Steckkontakte	Messing, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80
Verschmutzungsgrad		3

Verbindungsleitungen, Dose M12x1, 12-polig

Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Dose)				
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2
Elektrischer Anschluss Dose M12x1, 12-polig – offenes Kabelende				
	1	BN	–	–
	2	BU	–	
	3	WH	–	
	4	GN	–	
	5	PK	–	
	6	YE	–	
	7	BK	–	
	8	GY	–	
	9	RD	–	
	10	VT	–	
	11	GY PK	–	
	12	RD BU	–	
Elektrischer Anschluss Dose M12x1, 12-polig – Dose M12x1, 12-polig				
	1	BN	1	
	2	BU	2	
	3	WH	3	
	4	GN	4	
	5	PK	5	
	6	YE	6	
	7	BK	7	
	8	GY	8	
	9	RD	9	
	10	VT	10	
	11	GY PK	11	
	12	RD BU	12	

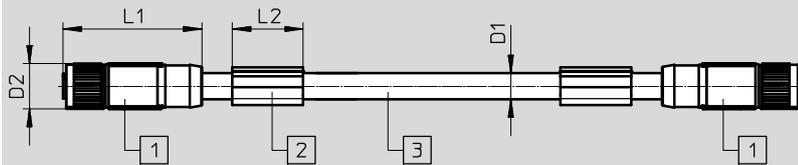
1) Nach IEC 757

Verbindungsleitungen, Dose M12x1, 12-polig

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

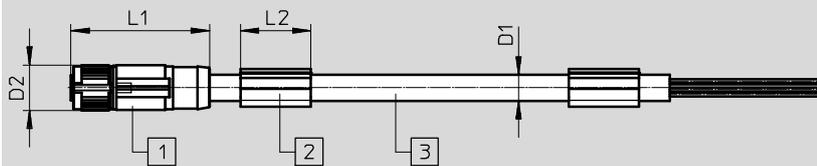


- 1 Dose, gerade, M12x1, A-codiert
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel, Länge je nach Bestellung

Typ	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2
NEBS-M12G12-KS-0.5-SM12G12	8,5	14,8	45,2	22
NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12				

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Dose, gerade, M12x1, A-codiert
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel, Länge je nach Bestellung

Typ	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2
NEBS-M12G12-KS-5-LE12	8,5	14,8	45,2	22
NEBS-M12G12-KS-10-LE12				

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Kabel- länge [m]	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ			
Anschluss 1	Anschluss 2							
Dose, gerade Bauform	12-polig	Dose, gerade Bauform	12-polig	0,5	87	3056124	NEBS-M12G12-KS-0.5-SM12G12	
		Dose, gerade Bauform	12-polig	2	223	3058527	NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12	
	offenes Ende	12-adrig			5	492	3058614	NEBS-M12G12-KS-5-LE12
					10	945	2912452	NEBS-M12G12-KS-10-LE12

Verbindungsleitungen, Stecker M12x1, 12-polig

Datenblatt

**Verbindungsleitung
NEBS-SM12G12**

- Einseitig, bzw. beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,3 m, 0,5 m und 5 m
- 12 Adern
- Stecker M12x1



Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Stecker M12x1, 12-polig – Stecker M12x1, 12-polig Stecker M12x1, 12-polig – offenes Ende, 12-adrig
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm ²]	12x 0,25
Kabel-Ø	[mm]	6,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥32
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥65

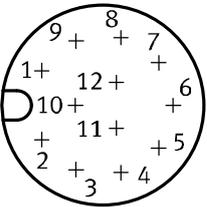
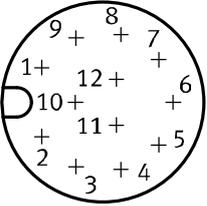
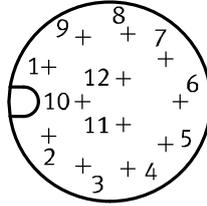
Technische Daten		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 30
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1,5
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,5
Schutzart nach EN 60529		IP67 (in montiertem Zustand)

Werkstoffe	
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	schwarz
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakte	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

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

Verbindungsleitungen, Stecker M12x1, 12-polig

Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Stecker)				
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2
Elektrischer Anschluss Stecker M12x1, 12-polig – offenes Kabelende				
	1	BN	-	-
	2	BU	-	
	3	WH	-	
	4	GN	-	
	5	PK	-	
	6	YE	-	
	7	BK	-	
	8	GY	-	
	9	RD	-	
	10	VT	-	
	11	GY PK	-	
	12	RD BU	-	
Elektrischer Anschluss Stecker M12x1, 12-polig – Stecker M12x1, 12-polig				
	1	BN	1	
	2	BU	2	
	3	WH	3	
	4	GN	4	
	5	PK	5	
	6	YE	6	
	7	BK	7	
	8	GY	8	
	9	RD	9	
	10	VT	10	
	11	GY PK	11	
	12	RD BU	12	

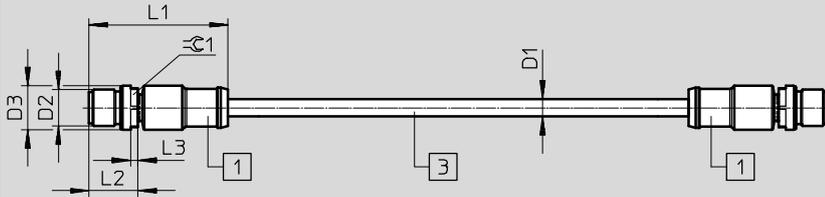
1) Nach IEC 757

Verbindungsleitungen, Stecker M12x1, 12-polig

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

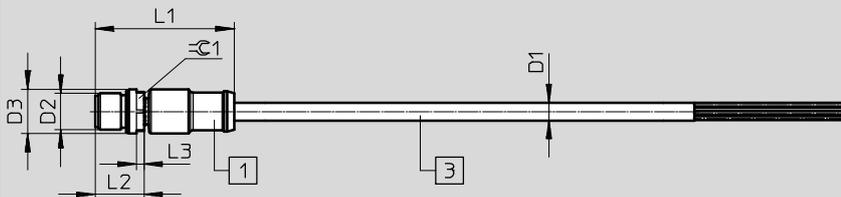


- 1 Stecker, gerade, 12-polig, M12x1, A-codiert
- 3 Kabel, Länge je nach Bestellung

Typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	± 1
NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12	7	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Stecker, gerade, 12-polig, M12x1, A-codiert
- 3 Kabel, Länge je nach Bestellung

Typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	± 1
NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12	7	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13
NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12							

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss				Kabel- länge [m]	Teile-Nr.	Typ
Anschluss 1	Anschluss 2					
Stecker, gerade Bauform	12-polig	Stecker, gerade Bauform	12-polig	0,3	3947404	NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12
		offenes Ende	12-adrig	0,5	3947401	NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12
				5	3947395	NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12