

Verbindungsleitungen, universell

FESTO



Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Anschlusstechnik (rechts)	Leitungseigenschaft	Länge	→ Seite/ Internet
Elektrische Verbin- dungsleitung	Elektrischer Anschluss (links) Dose M12					
	5-polig	NEBU-M12G5	Stecker, offenes Kabelende	Schleppkettentauglich	5 m, 7,5 m, 10 m	4
	8-polig	NEBU-M12-W8 SIM-M12-8 KM12-8	Stecker, offenes Kabelende	Standard	2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m	7
	Elektrischer Anschluss (links) Dose G7/8					
	5-polig	NEBU-G78	offenes Kabelende	Standard	2 m	12

Typenschlüssel

001	Baureihe	
NEBU	Verbindungsleitung, universell	

002	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	
G78	Dose G7/8, codiert nach NFPA/T3.5.29 R1-2003	
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	

003	Kabelabgang links	
G	Gerade	
W	Gewinkelt	

004	Anzahl Pole/Adern links	
5	5	
8	8	

005	Leitungseigenschaft	
K	Standard	
E	Energiekettentauglich	

006	Leitungslänge [m]	
2	2	
5	5	
7.5	7.5	
10	10	
15	15	

007	Adernquerschnitt [mm²]	
	Standard	
Q8	1	

008	Leistungsbezeichnung	
N	Ohne Schildträger	

009	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite	
LE	Offenes Ende	
M12	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101	

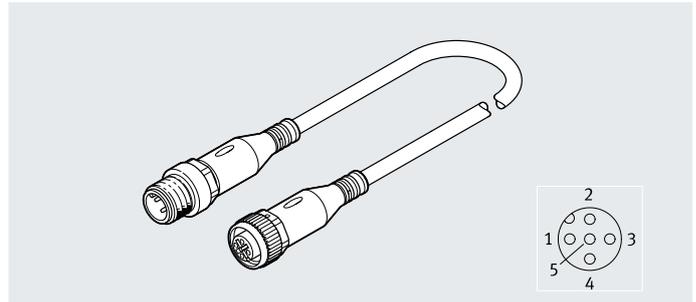
010	Stecker	
	Ohne	
G	Gerade	

011	Anzahl Pole/Adern rechts	
5	5	
8	8	

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBU-M12

- Verbindungsleitung für den Anschluss von Eingängen/Ausgängen
- Einseitig konfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 5 m, 7,5 m und 10 m
- 5 Adern
- M12x1, 5-polig



Allgemeine Technische Daten

Entspricht Norm	EN 61076-2-101
	EN 61076-2-104
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	100

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Bauform	rund
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gerade
Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	5
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 60
	[V AC]	0 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Verschmutzungsgrad		3

Technische Daten – Kabel

Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm	
	Prüfbedingungen nach Anfrage	
	Energiekette: 5 Mio. Zyklen, Biegeradius 75 mm	
Kabeldurchmesser	[mm]	7
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,1
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	21
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	71
Kabelaufbau	[mm ²]	5x 1
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	1

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite	
Anschlussart	Kabel	Stecker
Bauform	–	rund
Kabelabgang	–	gerade
Anschlussstechnik	offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	5	5
Belegte Pole/Adern	5	5
Aderenden	abgemantelt stumpf abgeschnitten	–
Befestigungsart	–	Schraubverriegelung

Datenblatt

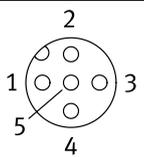
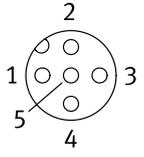
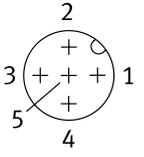
Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Isolierhülle	PP
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	halogenfrei
	phosphorsäureesterfrei
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
		nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
		nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart		IP65; IP68; IP69K
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/nebu → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

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

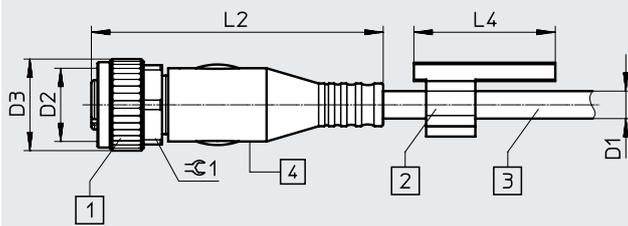
1) Nach IEC 757

Datenblatt

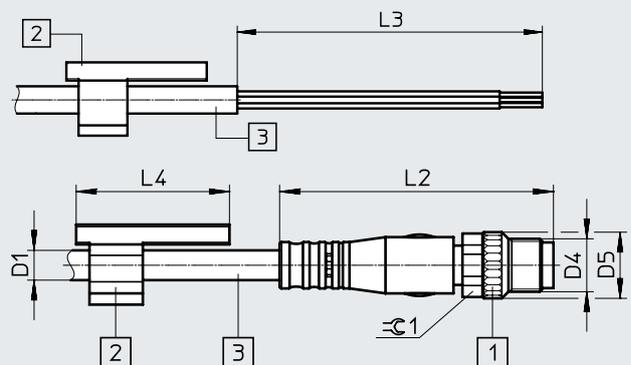
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Anschluss technik links



Anschluss technik rechts



[1] Dose M12x1

[2] Schilderträger

[3] Kabel, Länge je nach Bestellung

[4] Anzeigefeld bei Ausführung P, N oder P2

Anschluss technik links	D1 ø	D2	D3 ø	L2	L4	H1	≈±1
NEBU-M12G5-...-Q8N							
Dose gerade	7	M12x1	15	47,5	-	-	13

Anschluss technik rechts	D1 ø	D4	D5 ø	L2	L3	L4	H1	≈±1
NEBU-M12G5-...-Q8N								
offenes Ende	7	-	-	-	50	-	-	-
Stecker gerade	7	M12x1	15	54,5	-	-	-	13

Bestellangaben

	Leitungseigenschaft	Kabel-länge [m]	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Produkt-gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, 5-polig, M12 – offenes Kabelende, 5-adrig							
	schleppketten-tauglich	5	gerade	Leiter-Nennquerschnitt 1 mm ²	422	8078303	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-LE5
		10			822	8078304	NEBU-M12G5-E-10-Q8N-LE5

Bestellangaben

	Leitungseigenschaft	Kabel-länge [m]	Abgangsrichtung	Besondere Merkmale	Produkt-gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, 5-polig, M12 – Stecker, 5-polig, M12							
	schleppketten-tauglich	5	gerade – gerade	Leiter-Nennquerschnitt 1 mm ²	434	574321	NEBU-M12G5-E-5-Q8N-M12G5
		7,5	gerade – gerade	Leiter-Nennquerschnitt 1 mm ²	635	574322	NEBU-M12G5-E-7.5-Q8N-M12G5
		10	gerade – gerade	Leiter-Nennquerschnitt 1 mm ²	835	574323	NEBU-M12G5-E-10-Q8N-M12G5

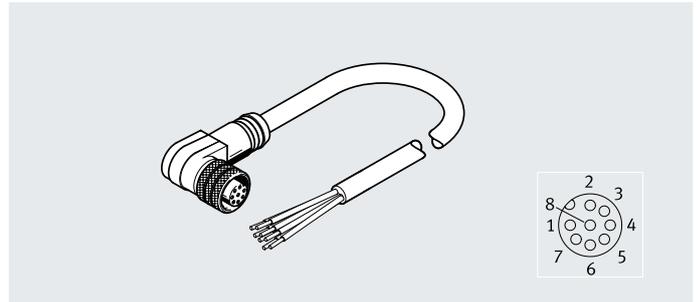
Bestellangaben – Zubehör

Benennung	Teile-Nr.	Typ
Steckverbinder		
Konfektionierbare Steckverbinder	-	→ Internet: necu

Datenblatt

Steckdosenleitung**NEBU-M12****SIM-M12-8****KM12-8**

- Einseitig konfektioniert, beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m und 25 m
- 8 Adern
- Dose M12x1, 8-polig



Allgemeine Technische Daten			
Typ	NEBU	SIM	KM12
Entspricht Norm	EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	–
	–	DIN 47100	–
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger	ohne Schildträger	ohne Schildträger
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	in montiertem Zustand	in montiertem Zustand
Schirmung	ja	ja	ja

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Typ	NEBU	SIM	KM12
Funktion	Feldgeräteseite		
Bauform	rund		
Anschlussart	Dose		
Kabelabgang	gewinkelt	gerade	gerade
Anschluss technik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		
Anzahl Pole/Adern	8		
Belegte Pole/Adern	8		
Kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar		–
Befestigungsart	Schraubverriegelung		
Anschlusshäufigkeit	–	–	50

Technische Daten – Elektrisch				
Typ	NEBU	SIM	KM12	
Nennbetriebsspannung	[V DC]	–	–	30
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	2	2	2

Technische Daten – Kabel				
Typ	NEBU	SIM	KM12	
Leitungseigenschaft	Standard	Standard	Standard	
	–	–	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Biegeradius	feste Kabelverlegung [mm]	≥32	≥32	
	bewegliche Kabelverlegung [mm]	≥66	≥66	≥64
Kabeldurchmesser	[mm]	6,3	6,3	6,2
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,2	±0,2	±0,2
Kabelaufbau	[mm ²]	8x 0,25		
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25		

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2			
Typ	NEBU	SIM	KM12
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Kabel	Kabel	Stecker
Bauform	–	–	rund
Kabelabgang	–	–	gerade
Anschlusstechnik	offenes Ende	offenes Ende	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	8	8	8
Belegte Pole/Adern	8	8	8
Aderenden	verzinkt	verzinkt	
Befestigungsart	–	–	Schraubverriegelung

Werkstoffe			
Typ	NEBU	SIM	KM12
Gehäuse	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)	–
Kabelmantel	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau	grau	grau
Isolierhülle	PP	PP	PP
	–	–	TPE-U(PUR)
Schraubverriegelung	Messing verchromt	Messing verchromt	Messing vernickelt
	–	–	Messing verchromt
Dichtungen	NBR	NBR	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet	Kupfer-Legierung vergoldet	Messing, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	RoHS konform	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-B2-L

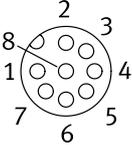
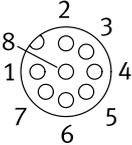
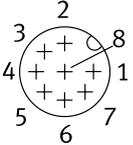
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ	NEBU	SIM	KM12
Umgebungstemperatur			
	[°C]	–25 ... +80	–25 ... +80
bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +80	–5 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	2	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK RoHS Vorschriften	nach UK RoHS Vorschriften	nach UK RoHS Vorschriften
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Hinweis zum Verschmutzungsgrad	in montiertem Zustand		

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/nebu → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Datenblatt

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

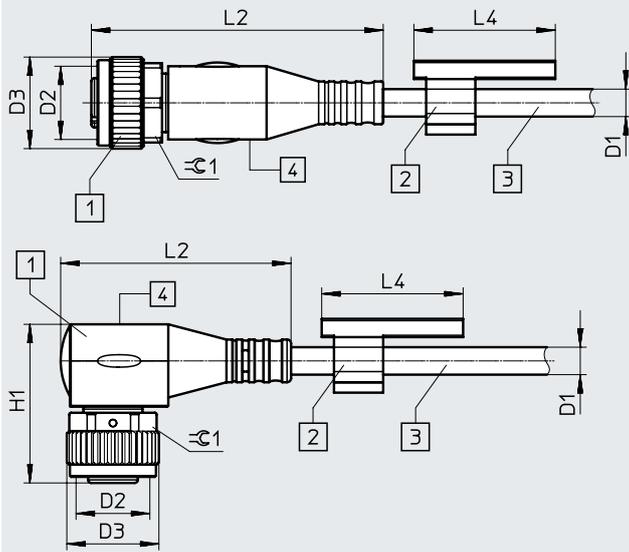
1) Nach IEC 757

Datenblatt

Abmessungen

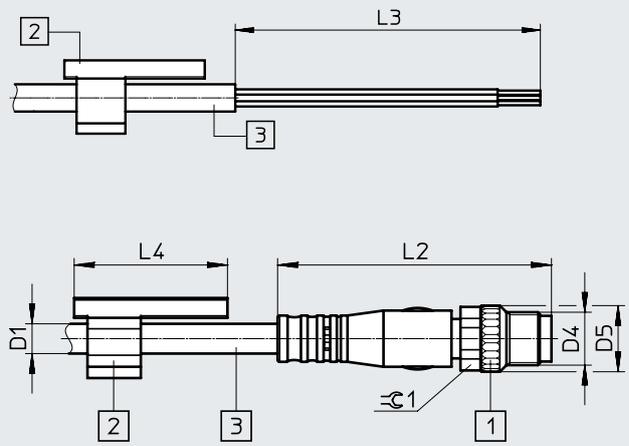
Download CAD-Daten → www.festo.com

Anschlussstechnik links



- [1] Dose M12x1
- [2] Schildträger, muss als Zubehör separat bestellt werden

Anschlussstechnik rechts

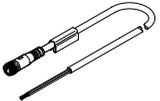
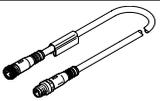


- [3] Kabel, Länge 2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m je nach Bestellung

Anschlussstechnik links	D1 ø	D2	D3 ø	L2	L4	H1	≅1
NEBU							
Dose gewinkelt	6,3	M12x1	14,5	33,5	-	26,2	-
SIM							
Dose gerade	6,2	M12x1	14,5	-	-	-	-
KM12							
Dose gerade	6,2	M12x1	-	-	-	-	-

Anschlussstechnik rechts	D1 ø	D4	D5 ø	L2	L3	L4	≅1
NEBU							
offenes Ende	6,3	-	-	-	70	-	-
SIM							
offenes Ende	6,2	-	-	-	70	-	-
KM12							
Stecker gerade	6,2	M12x1	14,6	-	-	-	-

Datenblatt

Bestellangaben						
	Leitungseigen- schaft	Kabel- länge [m]	Abgangsrichtung	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, 8-polig, M12 – offenes Kabelende, 8-adrig						
	Standard	2	gewinkelt	125	542256	NEBU-M12W8-K-2-N-LE8
			gerade	–	525616	SIM-M12-8GD-2-PU
		5	gewinkelt	292	542257	NEBU-M12W8-K-5-N-LE8
			gerade	343	525618	SIM-M12-8GD-5-PU
		10	gewinkelt	570	570007	NEBU-M12W8-K-10-N-LE8
			gerade	–	570008	SIM-M12-8GD-10-PU
		15	gewinkelt	848	8048086	NEBU-M12W8-K-15-N-LE8
			gerade	–	5105631	SIM-M12-8GD-15-PU
		20	gerade	–	5105632	SIM-M12-8GD-20-PU
		25	gerade	–	5105633	SIM-M12-8GD-25-PU
Dose, 8-polig, M12 – Stecker, 8-polig, M12						
	–	2	gerade – gerade	140	525617	KM12-8GD8GS-2-PU

Datenblatt

Netzanschlussdose NEBU-G78W5

- Anschlussleitung für Spannungsversorgung
- Einseitig konfektioniert
- Kabellängen 2 m
- 5 Adern
- Dose G7/8, 5-polig



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	NFPA/T3.5.29 R1-2007
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
Schutzart	IP65, IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Bauform	rund
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Hinweis Kabelabgang	nicht nach Industriestandard, abgestimmt auf CPX-Schutzhaube
Anschlussstechnik	G7/8 codiert nach NFPA/T3.5.29 R1-2007
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	5
Befestigungsart	Schraubverriegelung
Anschlusshäufigkeit	100

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 300
	[V AC]	0 ... 300
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	4
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	9

Technische Daten – Kabel

Leitungseigenschaft	Standard
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage
Biegeradius feste Kabelverlegung	[mm] ≥65
Kabeldurchmesser	[mm] 8,7
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm] ±0,2
Kabelaufbau	[mm ²] 5x 1,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²] 1,5

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Kabel
Anschlussstechnik	offenes Ende
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	5

Datenblatt

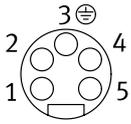
Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	schwarz
Schraubverriegelung	Messing vernickelt
Steckkontakte	Messing vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Verschmutzungsgrad		3

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/nebu → Support/Downloads.

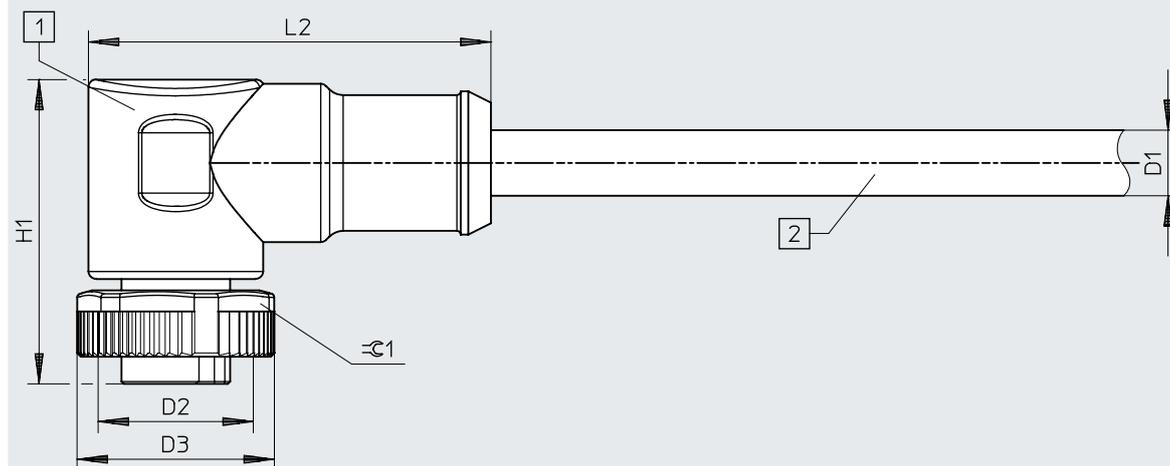
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Beschaltung (Blick auf Dose)				
Dose	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Stecker
Elektrischer Anschluss Dose, 5-polig, G7/8 – offenes Kabelende				
	1	BK	-	-
	2	BU	-	-
	3	GN YE	-	-
	4	BN	-	-
	5	WH	-	-

1) Nach IEC 757

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

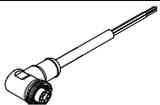


[1] Dose G7/8

[3] Kabel, Länge 2 m

	D1	D2	D3	L2	H1	$\varnothing 1$
NEBU-G78W5	8,7	7/8"	26	53	40,4	24

Datenblatt

Bestellangaben						
	Leitungseigen- schaft	Kabel- länge [m]	Abgangsrichtung	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose, 5-polig, G7/8 – offenes Kabelende						
	Standard	2	gewinkelt	680	573855	NEBU-G78W5-K-2-N-LE5