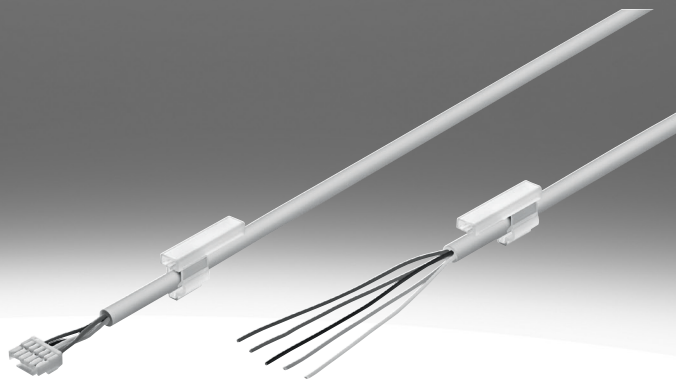


Verbindungsleitung NEBS

FESTO



Typenschlüssel

001	Baureihe	
NEBS	Verbindungsleitung für Sensoren	
002	Anschluss technik links, Feldgeräteseite	
L1	Dose Anschlussbild L1	
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	
SM12	Stecker M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	
003	Kabelabgang links	
G	Gerade	
004	Anzahl Pole/Adern links	
4	4	
5	5	
12	12	
005	Leitungseigenschaft	
K	Standard	
E	Energiekettentauglich	
006	Leitungsausführung	
	Standard	
S	Mit Schirmung	

007	Leitungslänge [m]	
0.3	0.3	
0.5	0.5	
1	1	
2	2	
2.5	2.5	
5	5	
10	10	
15	15	
008	Leistungsbezeichnung	
	Mit Schildträger	
N	Ohne Schildträger	
009	Anschluss technik rechts, Steuerungsseite	
LE	Offenes Ende	
M12	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101	
SM12	Dose M12x1, A-codiert	
010	Stecker/Dose	
	Ohne	
G	Gerade	
011	Anzahl Pole/Adern rechts	
4	4	
5	5	
12	12	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Verbindungsleitung NEBS-L1G4

Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite	Offenes Ende	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101
Leistungsbezeichnung	mit Schildträger	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	100	

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1 Verbindungsleitung NEBS-L1G4

Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Anschlussbild L1j
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2 Verbindungsleitung NEBS-L1G4

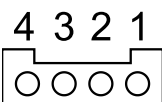
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel, Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, offenes Ende
Aderenden	stumpf abgeschnitten
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 und Längsrändel

Technische Daten – Elektrisch Verbindungsleitung NEBS-L1G4

Betriebsspannungsreich DC	0 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	1 A
Verschmutzungsgrad	2

Datenblatt

Technische Daten – Kabel Verbindungsleitung NEBS-L1G4



1. BN
2. BK
3. WH
4. BU

Kabelaufbau	4 x 0,25 mm ²	4 x 0,17 mm ²
Kabeldurchmesser	4,5 mm	4,1 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,1 mm	± 0,15 mm
Leitungseigenschaft	Standard	
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥14 mm	≥13 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥46 mm	≥42 mm
Leiter-Nennquerschnitt	0,25 mm ²	0,17 mm ²

Werkstoffe Verbindungsleitung NEBS-L1G4

Werkstoff Gehäuse	PA, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz, weiß
Werkstoff Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Werkstoff Steckkontakte	Bronze verzinkt, Messing, vergoldet
Werkstoff Kabelmantel	PVC, TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Isolierhülle	PP, PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform, halogenfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-Zone III

Betriebs- und Umweltbedingungen Verbindungsleitung NEBS-L1G4

Umgebungstemperatur	-20 ... 60°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 60°C
Lagertemperatur	-20 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung, 4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP40, IP65, IP67, IP69K
Hinweis zur Schutzart	IP40 für Stecker Anschlussbild L1J, in montiertem Zustand

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

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

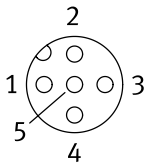
3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

Allgemeine Technische Daten Verbindungsleitung NEBS-M12G5

Leitungsbezeichnung	mit 2x Schildträger
Farbe Gehäuse	schwarz
Besondere Eigenschaften	UV-beständig, abriebresistent, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend, hydrolysebeständig, laugenbeständig, lösemittelbeständig, mikrobebeständig, ölbeständig, säurebeständig
Schutzleiteranschluss	nicht vorhanden
Befestigungsart	mit Rändelmutter

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1 Verbindungsleitung NEBS-M12G5



- 1. BN
- 2. WH
- 3. BU
- 4. BK
- 5. GY

Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	5
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	5
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung, drehbar
Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment	0,4 Nm
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2 Verbindungsleitung NEBS-M12G5

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	offenes Ende
Aderenden	stumpf abgeschnitten
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	5
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	5

Technische Daten – Elektrisch Verbindungsleitung NEBS-M12G5

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 60 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 48 V
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A
Schirmung	ja
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	II
Anschlussfrequenz	100

Datenblatt

Technische Daten – Kabel Verbindungsleitung NEBS-M12G5

Kabeldurchmesser	5,25 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,2 mm
Kabelaufbau	5 x 0,34 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	AWG22
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥26 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥52 mm

Werkstoffe Verbindungsleitung NEBS-M12G5

Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Steckkontakte	Bronze vernickelt und vergoldet
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	schwarz
Werkstoff Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform, halogenfrei, silikonfrei
Werkstoff Schraubverriegelung	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Gehäuse	TPE-U(PUR)
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen Verbindungsleitung NEBS-M12G5

Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP65, IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
Hinweis zum Verschmutzungsgrad	in montiertem Zustand
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

Allgemeine Technische Daten Verbindungsleitung NEBS-M12G12

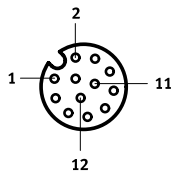
Leistungsbezeichnung	mit Schildträger
----------------------	------------------

Technische Daten – Elektrisch Verbindungsleitung NEBS-M12G12

Nennbetriebsspannung DC	30 V
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	1,5 A
Verschmutzungsgrad	3
Schirmung	ja

Datenblatt

Technische Daten – Kabel Verbindungsleitung NEBS-M12G12



- 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

Kabeldurchmesser	8,5 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,2 mm
Kabelaufbau	12 x 0,14 mm ²
Leitungseigenschaft	Basic
Biegeradius, feste Kabelverlegung	42,5 mm
Prüfbedingungen Leitung	Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm

Werkstoffe Verbindungsleitung NEBS-M12G12

Werkstoff Überwurfmutter	Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vernickelt und vergoldet
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	schwarz
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen Verbindungsleitung NEBS-M12G12

Umgebungstemperatur	-30 ... 80°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 80°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

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

Allgemeine Technische Daten Verbindungsleitung NEBS-SM12G12

Entspricht Norm	EN 61076-2-101
Leistungsbezeichnung	mit Zubehör

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1 Verbindungsleitung NEBS-SM12G12

Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	12

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2 Verbindungsleitung NEBS-SM12G12

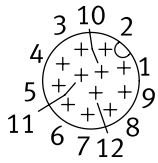
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel, Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, offenes Ende
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	12

Technische Daten – Elektrisch Verbindungsleitung NEBS-SM12G12

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 30 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	1,5 A
Verschmutzungsgrad	3
Anschlussfrequenz	100

Datenblatt

Technische Daten – Kabel Verbindungsleitung NEBS-SM12G12



- 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

Kabeldurchmesser	6,5 mm
Kabelaufbau	12 x 0,25 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,25 mm ²
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥32 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage

Werkstoffe Verbindungsleitung NEBS-SM12G12

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

Betriebs- und Umweltbedingungen Verbindungsleitung NEBS-SM12G12

Umgebungstemperatur	-5 ... 70°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70°C
Schutzart	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK RoHS Vorschriften
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

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

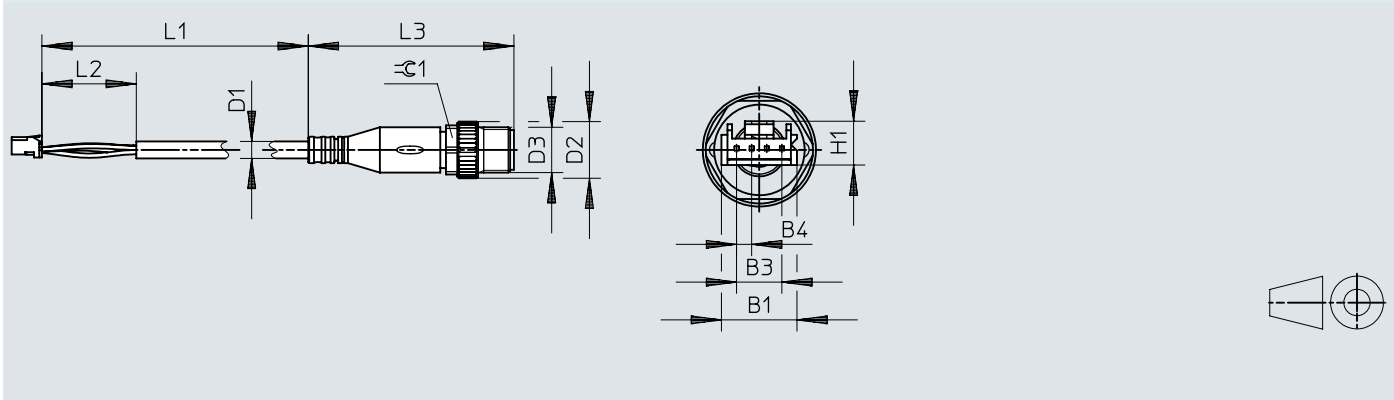
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

Abmessungen

Abmessungen – Elektrischer Anschluss Dose rechteckige Bauform L1
– Stecker M12x1, A-codiert

Download CAD-Daten www.festo.com

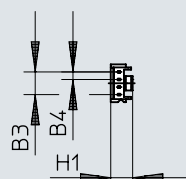
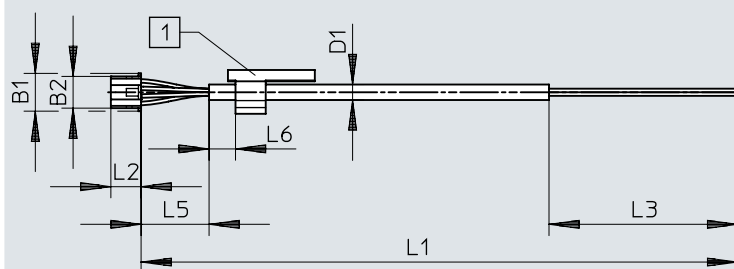


	B1	B3	B4	D1 ø	D2 ø	D3	H1	L1	L2	L3	± 1
NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4	10	6	2	4,5	15	M12x1	5,8	1000	25	54,5	13

Abmessungen

Abmessungen – Elektrischer Anschluss Dose rechteckige Bauform L1 – offenes Kabelende

Download CAD-Daten www.festo.com

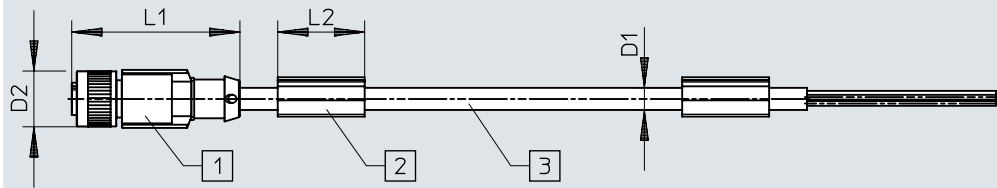


[1] Schildträger

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L5	L6
NEBS-L1G4-K-2.5-LE4	10	8,4	6	2	4,1	5,8	2500	8	50	35	5
NEBS-L1G4-K-5-LE4							5000				

Abmessungen

Abmessungen – Verbindungsleitung NEBS-M12G5 Download CAD-Daten www.festo.com



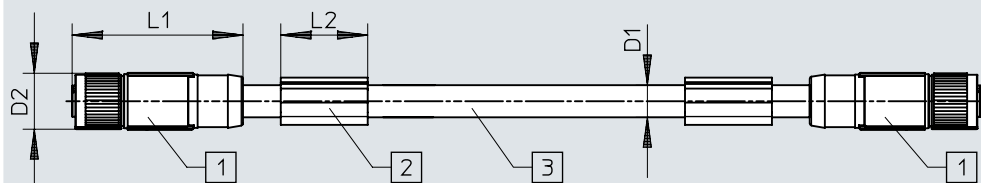
- [1] Dose, gerade, M12x1, A-codiert
- [2] Schildträger
- [3] Kabel, Länge je nach Bestellung

	D1 ø	D2 ø	L1	L2
NEBS-M12G5-ES-5-LE5	5,25	14,8	44,5	22
NEBS-M12G5-ES-10-LE5				
NEBS-M12G5-ES-15-LE5				

Abmessungen

Abmessungen – Elektrischer Anschluss Dose M12x1, 12-polig – Dose M12x1, 12-polig

Download CAD-Daten www.festo.com



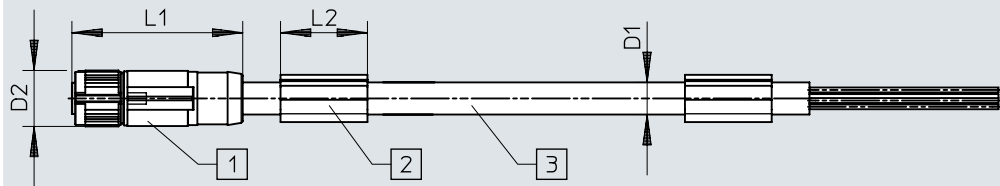
- [1] Dose, gerade, M12x1, A-codiert
- [2] Schildträger
- [3] Kabel, Länge je nach Bestellung

	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

Abmessungen – Elektrischer Anschluss Dose M12x1, 12-polig –
offenes Kabelende

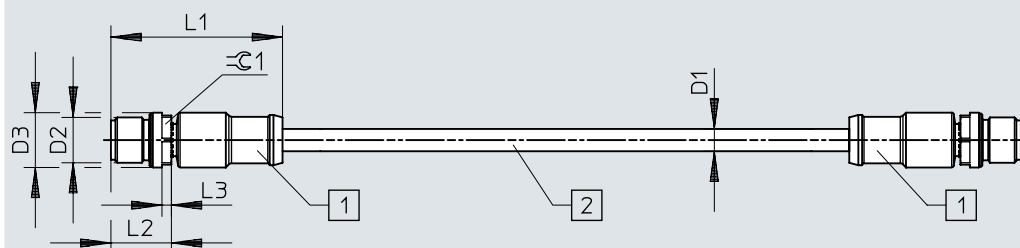
Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Dose, gerade, M12x1, A-codiert
- [2] Schildträger
- [3] Kabel, Länge je nach Bestellung

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

Abmessungen

Abmessungen – Elektrischer Anschluss Stecker M12x1, 12-polig –
Dose M12x1, 12-poligDownload CAD-Daten www.festo.com

[1] Stecker, gerade, 12-polig, M12x1, A-codiert

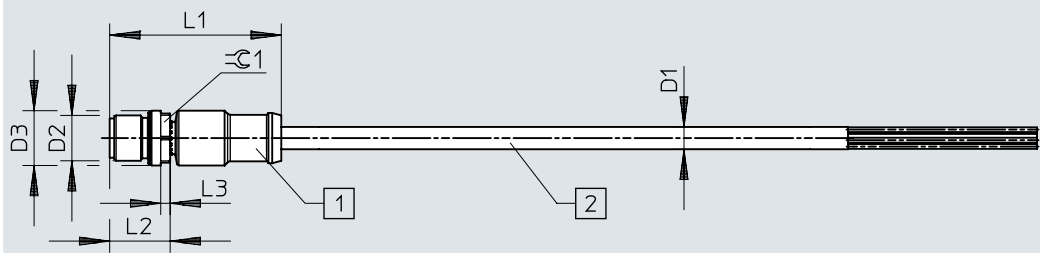
[2] Kabel, Länge je nach Bestellung

	D1 ø	D2	D3 ø	L1	L2	L3	⌀ 1
NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12	6,5	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13

Abmessungen

Abmessungen – Elektrischer Anschluss Stecker M12x1, 12-polig –
offenes Kabelende

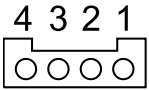
Download CAD-Daten www.festo.com

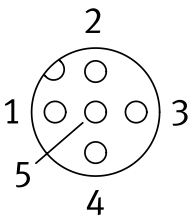


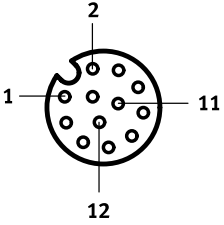
- [1] Stecker, gerade, 12-polig, M12x1, A-codiert
- [2] Kabel, Länge je nach Bestellung

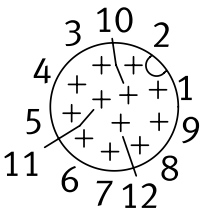
	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	13
NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12	6,5	M12x1	14,5	45,4	16	2,5	13
NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12							

Bestellangaben

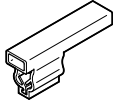
Elektrischer Anschluss 1 Dose Anschlussbild L1J						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Anschlussbild L1J	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	1 m	40 g	8091514	NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4
		offenes Ende	2,5 m	53 g	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
			5 m	106 g	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

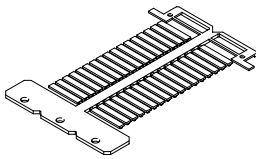
Elektrischer Anschluss 1 Dose M12x1, 5-polig						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	5 m	276 g	8030962	NEBS-M12G5-ES-5-LE5
			10 m	528 g	8030963	NEBS-M12G5-ES-10-LE5
			15 m	828 g	8097576	NEBS-M12G5-ES-15-LE5

Elektrischer Anschluss 1 Dose M12x1, 12-polig						
	Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M12x1, 12-polig, A-codiert	Dose gerade, M12x1, 12-polig, A-codiert	0,5 m	87 g	3056124	NEBS-M12G12-KS-0.5-SM12G12
		Dose gerade, M12x1, 12-polig, A-codiert	2 m	223 g	3058527	NEBS-M12G12-KS-2-SM12G12
		offenes Ende, 12-adrig	5 m	492 g	3058614	NEBS-M12G12-KS-5-LE12
			10 m	945 g	2912452	NEBS-M12G12-KS-10-LE12

Elektrischer Anschluss 1 Stecker M12x1, 12-polig						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	0,3 m	3947404	NEBS-SM12G12-E-0.3-N-M12G12	
		offenes Ende	0,5 m	3947401	NEBS-SM12G12-E-0.5-N-LE12	
			5 m	3947395	NEBS-SM12G12-E-5-N-LE12	

Zubehör

Schilderträger			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	für Kabeldurchmesser 4,2 ... 5,6 mm	8143238	NEAU-LH-4
	Zum Aufsetzen auf ein Kabel mit Durchmesser 5 ... 8 mm	33361	KM-BZ
	für Kabeldurchmesser 3,3 ... 4,8 mm	8078307	NEAU-LH-3

Bezeichnungsschild			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschild für Schilderträger NEAU	541598	ASLR-L-423