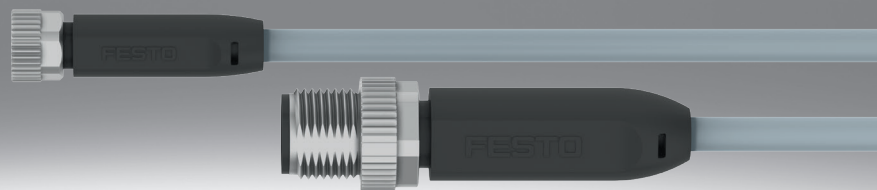


Verbindungsleitung NEBA

FESTO



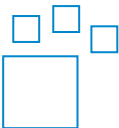
Merkmale

Auf einen Blick

Leistungsstarke universell einsetzbare Verbindungsleitungen für Anwendungen in permanenter Bewegung oder unter Vibrationsbelastung mit folgenden technischen Merkmalen:

- eine Leitungsqualität für verschiedene Verlegungsarten (statisch, Schleppkette, Robotik) und geeignet für raue Umgebungen und Anwendungen in ständiger Bewegung oder Vibration
- elektrischer Anschluss entspricht EN 61076-2-101 oder EN 61076-2-104
- erfüllt die IEC 61010-1 und IEC 61010-2-202 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
- hohe Schutzart IP65, IP68, IP69k
- Beständig gegen Abrieb und adhäsionsfrei
- Beständigkeit gegen Öl, Kühlmedien, Schmiermittel, Hydrolyse, Mikroben, ultraviolettes Licht und Ozon
- Flammhemmend und Selbstverlöschend
- Schraubverriegelung mit Längsrändel und Sechskant zur leichteren Montage oder Durchmesser 8 mm mit Rastverriegelung

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
NEBA	Verbindungsleitung	

002	Anschlussstechnik links, Feldgeräteseite	
LE	Offenes Ende	
M8	Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104	
M8C	Dose Durchmesser 8 mm mit Rastverriegelung, A-codiert, EN 61076-2-104	
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	

003	Kabelabgang links	
	Ohne	
G	Gerade	
W	Gewinkelt	

004	Anzahl Pole/Adern links	
3	3	
4	4	
5	5	

005	Anzeige	
	Ohne	
N	LED Schaltzustand, NPN	
P	LED Schaltzustand, PNP	

006	Leitungseigenschaft	
U	Energiekettentauglich/Robotertauglich	

007	Leitungslänge	
	...m	
0.5	0,5 m	
1	1 m	
1.5	1,5 m	
2	2 m	
2.5	2,5 m	
5	5 m	
10	10 m	
20	20 m	

008	Leistungsbezeichnung	
N	Ohne Schildträger	

009	Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite	
LE	Offenes Ende	
M8	Stecker M8x1 A-codiert, EN 61076-2-104	
M12	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101	

010	Kabelabgang rechts	
	Ohne	
G	Gerade	
W	Gewinkelt	

011	Anzahl Pole/Adern rechts	
3	3	
4	4	
5	5	

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	Durchmesser 8 mm, A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite			
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose		Kabel	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade, gewinkelt		–	gerade, gewinkelt
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund		–	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	5	3 ... 4	3 ... 5	3
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3 ... 5	3 ... 4	3 ... 5	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 und Längsrändel; drehbar	Schraubverriegelung mit Sechskant SW9 und Längsrändel; drehbar	–	Rastverriegelung
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar		–	Kompatibel mit Rastverriegelung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbelegung	Pin 1 = BN, Pin 2 = WH, Pin 3 = BU, Pin 4 = BK, Pin 5 = GY	Pin 1 = BN, Pin 2 = WH, Pin 3 = BU, Pin 4 = BK	Pin 1 = BN, Pin 2 = WH, Pin 3 = BU, Pin 4 = BK, Pin 5 = GY	Pin 1 = BN, Pin 3 = BU, Pin 4 = BK
Elektrischer Anschluss 1, Anzeige	ohne Betriebszustandsanzeige LED grün Schaltzustandsanzeige LED gelb für PNP-Schließer Schaltzustandsanzeige LED gelb für NPN-Schließer		ohne	
Anschlusshäufigkeit	100			

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

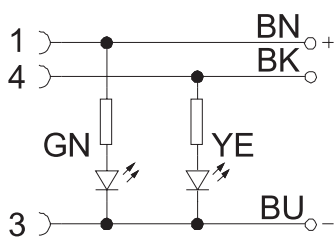
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite		
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker		Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	rund		–
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	3 ... 5	3 ... 4	3 ... 5
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	3 ... 5	3 ... 4	3 ... 5
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 und Längsrändel; drehbar	Schraubverriegelung mit Sechskant SW9 und Längsrändel; drehbar	–
Elektrischer Anschluss 2, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar		–
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbelegung	Pin 1 = BN, Pin 2 = WH, Pin 3 = BU, Pin 4 = BK, Pin 5 = GY	Pin 1 = BN, Pin 2 = WH, Pin 3 = BU, Pin 4 = BK	Pin 1 = BN, Pin 2 = WH, Pin 3 = BU, Pin 4 = BK, Pin 5 = GY
Elektrischer Anschluss 2, Anzeige	ohne		
Anschlusshäufigkeit	100		

Datenblatt

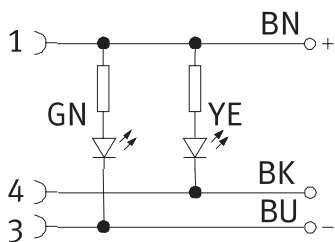
Technische Daten – Elektrisch, mit Schaltzustandsanzeige

Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A
Hinweis zur Strombelastbarkeit bei 40 °C	Derating beachten
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Hinweis zum Verschmutzungsgrad	in montiertem Zustand

Beschaltung Verbindungsleitungen mit Anzeige für PNP-Schließer



Beschaltung Verbindungsleitungen mit Anzeige für NPN-Schließer



Technische Daten – Elektrisch, ohne Schaltzustandsanzeige

Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	3	4	5
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 250 V		0 ... 60 V
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC	0 - 30 V bei UL-Anwendungen NEC/CEC CLASS 2		
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 250 V		0 ... 48 V
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich AC	0 - 30 V bei UL-Anwendungen NEC/CEC CLASS 2		
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 ... 2,5 kV		1,5 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A		
Hinweis zur Strombelastbarkeit bei 40 °C	Derating beachten		
Überspannungskategorie	II		
Verschmutzungsgrad	3		
Hinweis zum Verschmutzungsgrad	in montiertem Zustand		

Datenblatt

Technische Daten – Kabel			
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	3	4	5
Kabeldurchmesser	3,8 mm	4,5 mm	
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich, abriebresistent, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend		
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥12 mm	≥14 mm	
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥39 mm	≥46 mm	
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m Biegewechselfestigkeit: >50000 Zyklen, Biegeradius 5 mm Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm		
Hinweis zu Prüfbedingungen Leitung	geprüft bei 23°C		
Kabelaufbau	3 x 0,25 mm²	4 x 0,25 mm²	5 x 0,25 mm²
Leiter-Nennquerschnitt	0,25 mm²		
Besondere Eigenschaften	UV-beständig, hydrolysebeständig, kühlsmiermittelbeständig, mikrobebeständig, ölbeständig, ozonbeständig		
Aderenden	abgemantelt, stumpf abgeschnitten		
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger		

Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Isolierhülle	PP
Werkstoff Schraubverriegelung	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Dichtungen	FPM
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Werkstoff-Hinweis	FCKW-frei, RoHS konform, cadmiumfrei, halogenfrei, phosphorsäureesterfrei
Besondere Eigenschaften	UV-beständig, hydrolysebeständig, kühlsmiermittelbeständig, mikrobebeständig, ölbeständig, ozonbeständig
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen, mit Schaltzustandsanzeige

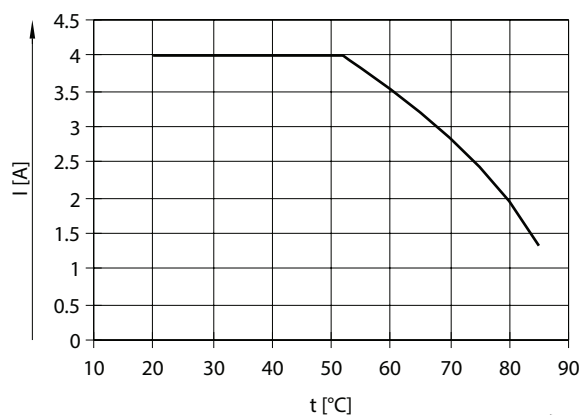
Umgebungstemperatur	-40 ... 85°C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	-40 - 50°C bei UL-Anwendungen
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 85°C
Hinweis zur Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 - 50°C bei UL-Anwendungen
Lagertemperatur	-25 ... 55°C
Hinweis zur Lagertemperatur	kurzzeitig für Transport in Verpackung -40 ... 85°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93% bei 40 °C
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m NHN
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK RoHS Vorschriften
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E253748
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
Einsatz im Außenbereich	Einsatzorte mit direkter Freiluft-Klimaeinwirkung Klasse D1 in Anlehnung an IEC 60654-1
Anwendungshinweis	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 61010-1 und 61010-2-202, insbesondere für elektrisch betriebene Ventile von Festo., Für die Versorgung von elektrisch betätigten Ventilen von Festo sind nur energiebegrenzte Stromkreise mit einem maximalem Strom von 4 A zulässig bei einer max. Leerlaufspannung von 30 V DC.
Bestimmungsgemäße Verwendung	Die Verbindungsleitung verbindet Feldgeräte (Sensoren, Aktoren) mit Steuerungen.

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue → Support/Downloads.3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue → Support/Downloads.

Datenblatt

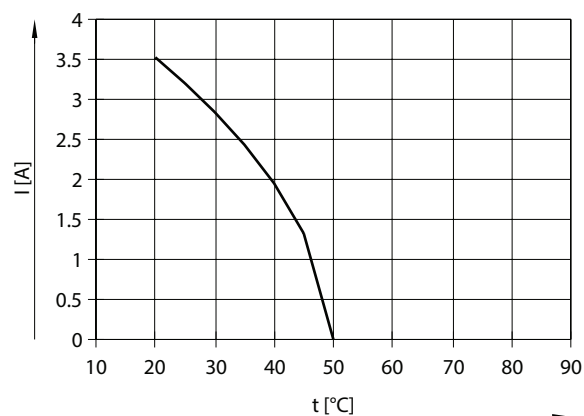
Betriebs- und Umweltbedingungen, ohne Schaltzustandsanzeige

Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101			M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		offenes Ende			Durchmesser 8 mm, A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	3	4	5	3	4	3	4	5	3
Umgebungstemperatur	-40 ... 85°C								
Hinweis zur Umgebungstemperatur	-40 - 50°C bei UL-Anwendungen								
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 85°C								
Hinweis zur Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 - 50°C bei UL-Anwendungen								
Lagertemperatur	-25 ... 55°C								
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung								
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93% bei 40 °C								
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m NHN								
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie			nach EU-RoHS-Richtlinie					
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel			nach UK RoHS Vorschriften					
Zulassung	c UL us - Listed (OL)								
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E253748								
Schutzart	IP65, IP68, IP69K								
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand								
Einsatz im Außenbereich	Einsatzorte mit direkter Freiluft-Klimaeinwirkung Klasse D1 in Anlehnung an IEC 60654-1								
Anwendungshinweis	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 61010-1 und 61010-2-202, insbesondere für elektrisch betriebene Ventile von Festo., Für die Versorgung von elektrisch betätigten Ventilen von Festo sind nur energiebegrenzte Stromkreise mit einem maximalem Strom von 4 A zulässig bei einer max. Leerlaufspannung von 30 V DC.								

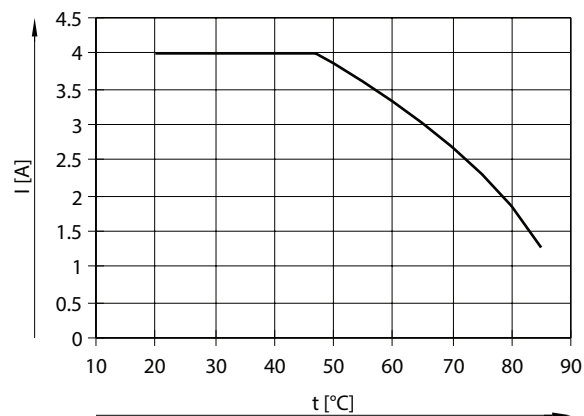
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue → Support/Downloads.3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue → Support/Downloads.**Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, Anschlusstechnik M8x1**

Datenblatt

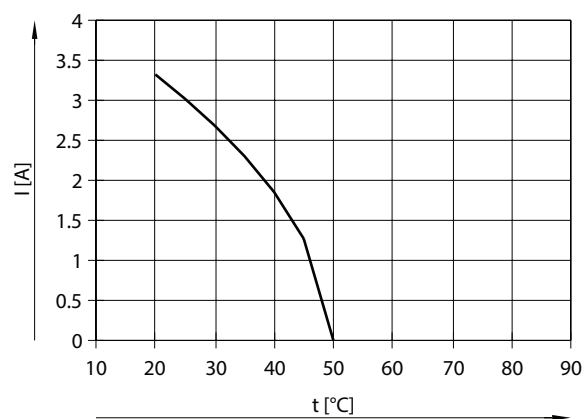
Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, Anschlusstechnik M8x1, bei UI-Anwendungen



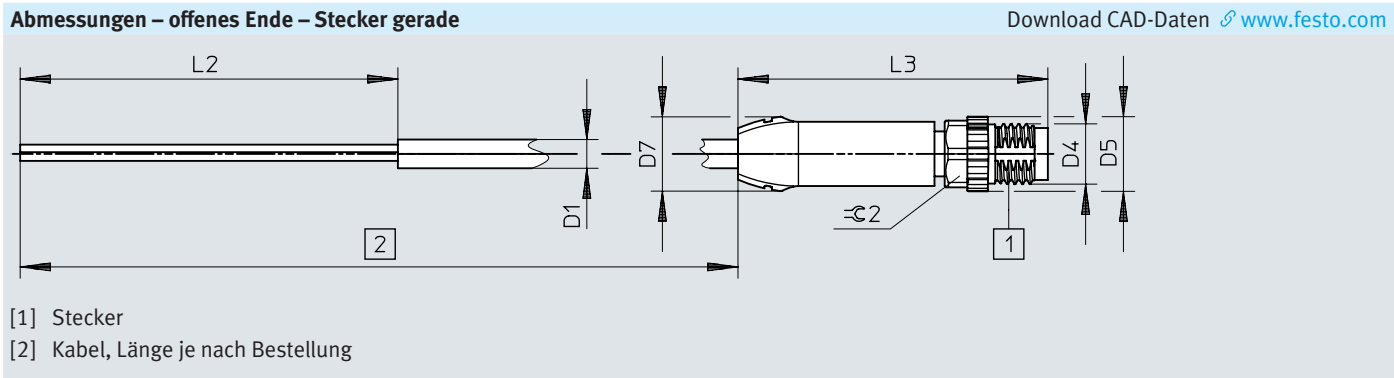
Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, Anschlusstechnik M12x1



Strombelastbarkeit in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, Anschlusstechnik M12x1, bei UI-Anwendungen



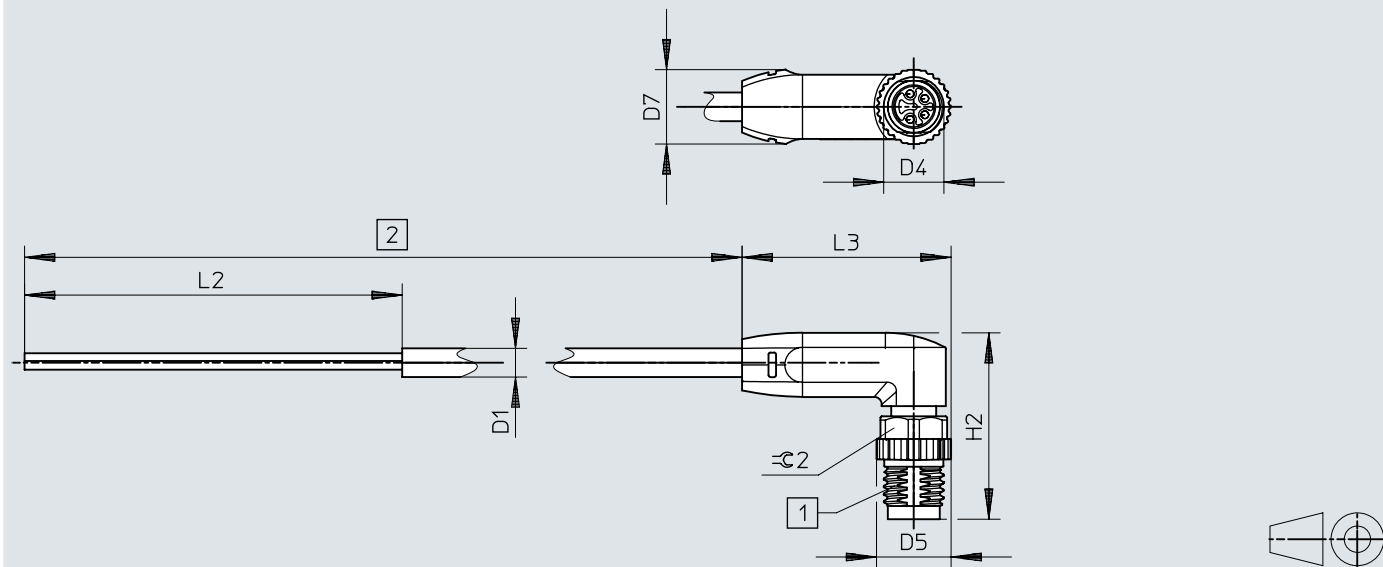
Abmessungen



	D1 Ø	D4	D5 Ø	D7 Ø	L2	L3	C2
NEBA-LE3-...-M8G3	3,8	M8x1	10	10	50	41	9
NEBA-LE4-...-M8G4	4,5	M8x1	10	10	50	41	9
NEBA-LE3-...-M12G3	3,8	M12x1	15	13,7	50	53,4	13
NEBA-LE4-...-M12G4	4,5	M12x1	15	13,7	50	53,4	13
NEBA-LE5-...-M12G5	4,5	M12x1	15	13,7	50	53,4	13

Abmessungen

Abmessungen – offenes Ende – Stecker gewinkelt

Download CAD-Daten www.festo.com

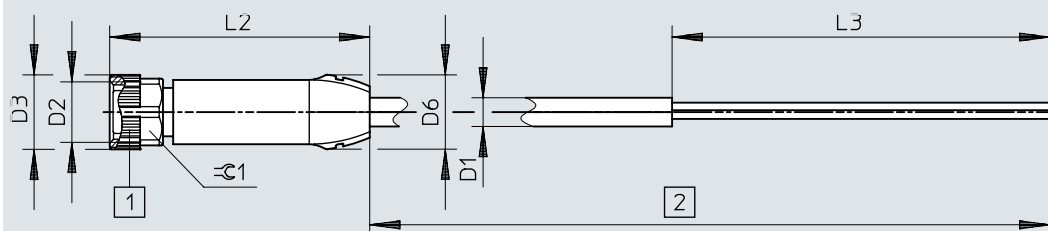
[1] Stecker

[2] Kabel, Länge je nach Bestellung

	D1 Ø	D4	D5 Ø	D7 Ø	H2	L2	L3	2
NEBA-LE3-...-M8W3	3,8	M8x1	10	10	24,7	50	27,7	9
NEBA-LE4-...-M8W4	4,5	M8x1	10	10	24,7	50	27,7	9
NEBA-LE3-...-M12W3	3,8	M12x1	15	13,7	32,6	50	36,4	13
NEBA-LE4-...-M12W4	4,5	M12x1	15	13,7	32,6	50	36,4	13
NEBA-LE5-...-M12W5	4,5	M12x1	15	13,7	32,6	50	36,4	13

Abmessungen

Abmessungen – Dose gerade – offenes Ende

Download CAD-Daten www.festo.com

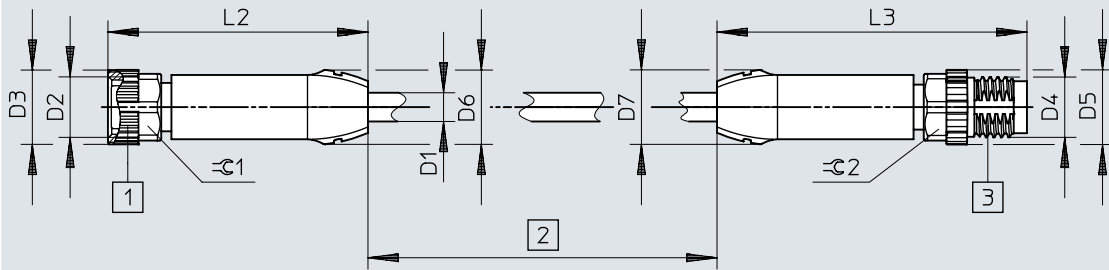
[1] Dose

[2] Kabel, Länge je nach Bestellung

	D1 Ø	D2	D3 Ø	D6 Ø	L2	L3	≈C1
NEBA-M8G3-...-LE3	3,8	M8x1	10	10	34,4	50	9
NEBA-M8G4-...-LE4	4,5	M8x1	10	10	34,4	50	9
NEBA-M8CG3-...-LE3	3,8	8	–	10	32,6	50	–
NEBA-M12G5-...-LE3	3,8	M12x1	15	13,7	46,8	50	13
NEBA-M12G5-...-LE4	4,5	M12x1	15	13,7	46,8	50	13
NEBA-M12G5-...-LE5	4,5	M12x1	15	13,7	46,8	50	13

Abmessungen

Abmessungen – Dose gerade – Stecker gerade

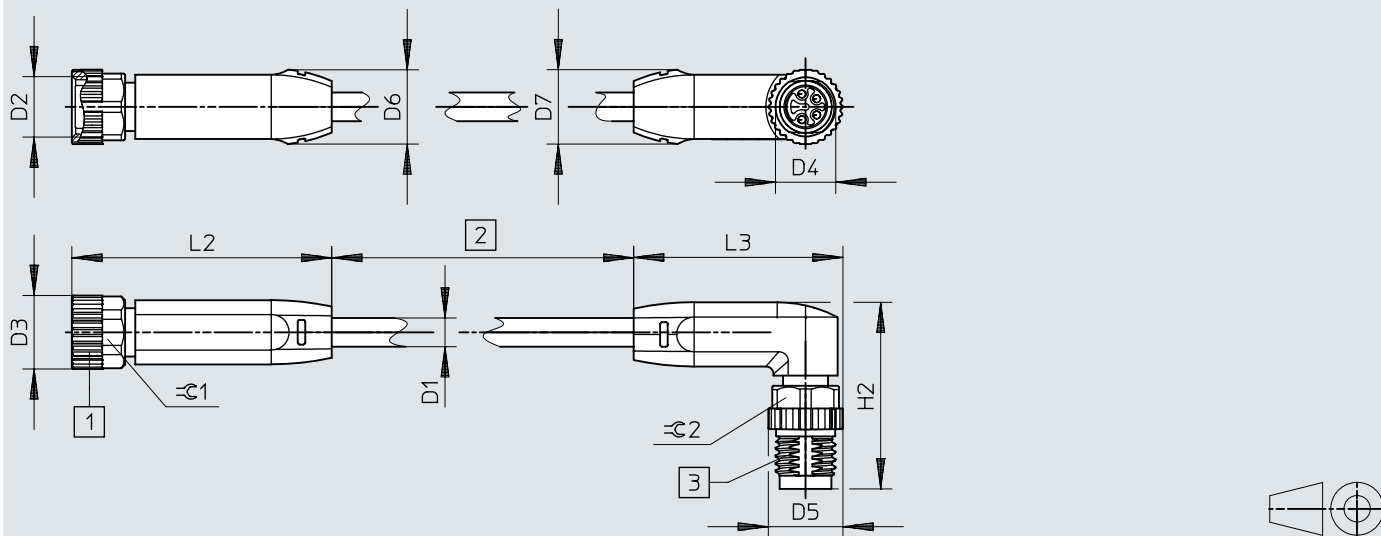
Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Dose
 [2] Kabel, Länge je nach Bestellung
 [3] Stecker

	D1 ø	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	D7 ø	L2	L3	⌀1	⌀2
NEBA-M8G3-...-M8G3	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	34,4	41	9	9
NEBA-M8G3-...-M8G4	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	34,4	41	9	9
NEBA-M8G3-...-M12G3	3,8	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	34,4	53,4	9	13
NEBA-M8G4-...-M8G4	4,5	M8x1	10	M8x1	10	10	10	34,4	41	9	9
NEBA-M8G4-...-M12G4	4,5	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	34,4	53,4	9	13
NEBA-M8CG3-...-M8G3	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	32,6	41	–	9
NEBA-M8CG3-...-M8G4	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	32,6	41	–	9
NEBA-M8CG3-...-M12G3	3,8	8	–	M12x1	15	10	13,7	32,6	53,4	–	13
NEBA-M12G5-...-M8G3	3,8	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	46,8	41	13	9
NEBA-M12G5-...-M12G3	3,8	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	46,8	53,4	13	13
NEBA-M12G5-...-M8G4	4,5	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	46,8	41	13	9
NEBA-M12G5-...-M12G4	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	46,8	53,4	13	13
NEBA-M12G5-...-M12G5	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	46,8	53,4	13	13

Abmessungen

Abmessungen – Dose gerade – Stecker gewinkelt

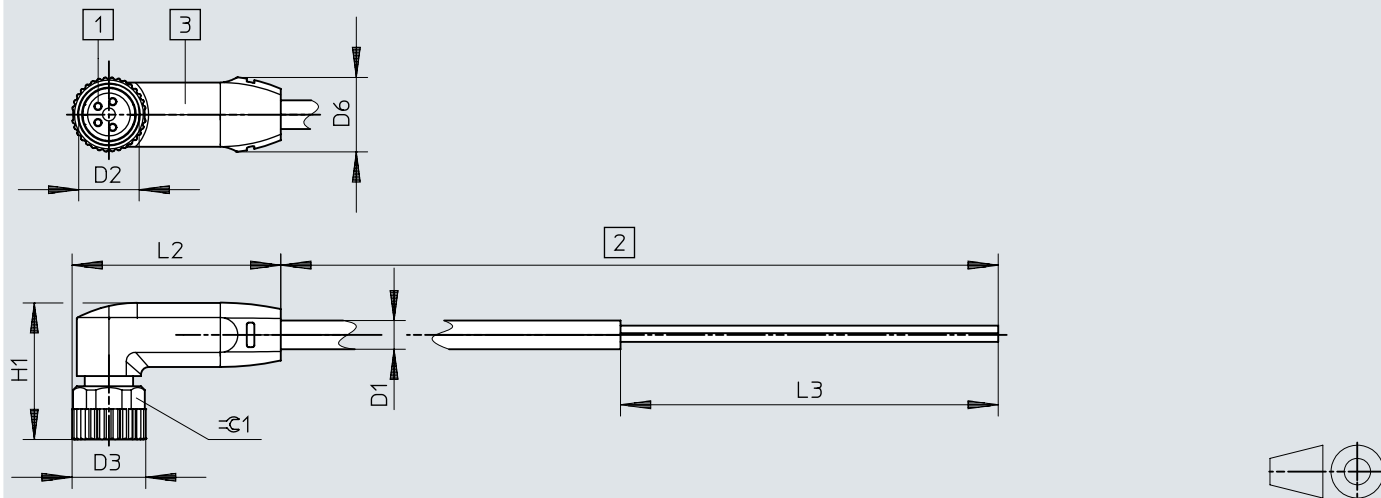
Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Dose
 [2] Kabel, Länge je nach Bestellung
 [3] Stecker

	D1 ø	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	D7 ø	H2	L2	L3	C1	C2
NEBA-M8G3-...-M8W3	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	24,7	34,4	27,7	9	9
NEBA-M8G3-...-M8W4	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	24,7	34,4	27,7	9	9
NEBA-M8G3-...-M12W3	3,8	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	32,6	34,4	36,4	9	13
NEBA-M8G4-...-M8W4	4,5	M8x1	10	M8x1	10	10	10	24,7	34,4	27,7	9	9
NEBA-M8G4-...-M12W4	4,5	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	32,6	34,4	36,4	9	13
NEBA-M8CG3-...-M8W3	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	24,7	32,6	27,7	–	9
NEBA-M8CG3-...-M8W4	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	24,7	32,6	27,7	–	9
NEBA-M8CG3-...-M12W3	3,8	8	–	M12x1	15	10	13,7	32,6	32,6	36,4	–	13
NEBA-M12G5-...-M8W3	3,8	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	24,7	46,8	27,7	13	9
NEBA-M12G5-...-M12W3	3,8	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	32,6	46,8	36,4	13	13
NEBA-M12G5-...-M8W4	4,5	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	24,7	46,8	27,7	13	9
NEBA-M12G5-...-M12W4	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	32,6	46,8	36,4	13	13
NEBA-M12G5-...-M12W5	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	32,6	46,8	36,4	13	13

Abmessungen

Abmessungen – Dose gewinkelt – offenes Ende

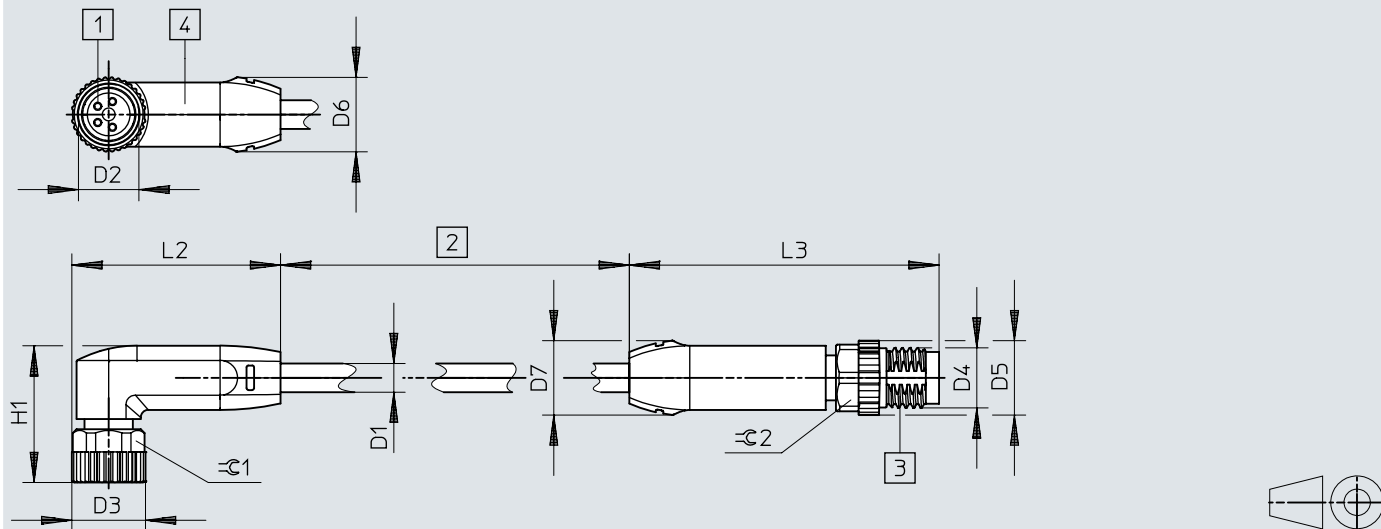
Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Dose
 [2] Kabel, Länge je nach Bestellung
 [3] Anzeigefeld

	D1 Ø	D2	D3 Ø	D6 Ø	H1	L2	L3	⌀C1
NEBA-M8W3...-LE3	3,8	M8x1	10	10	18,1	27,6	50	9
NEBA-M8W4...-LE4	4,5	M8x1	10	10	18,1	27,6	50	9
NEBA-M8CW3...-LE3	3,8	8	–	10	17,3	27	50	–
NEBA-M12W5...-LE3	3,8	M12x1	15	13,7	25,1	36,4	50	13
NEBA-M12W5...-LE4	4,5	M12x1	15	13,7	25,1	36,4	50	13
NEBA-M12W5...-LE5	4,5	M12x1	15	13,7	25,1	36,4	50	13

Abmessungen

Abmessungen – Dose gewinkelt – Stecker gerade

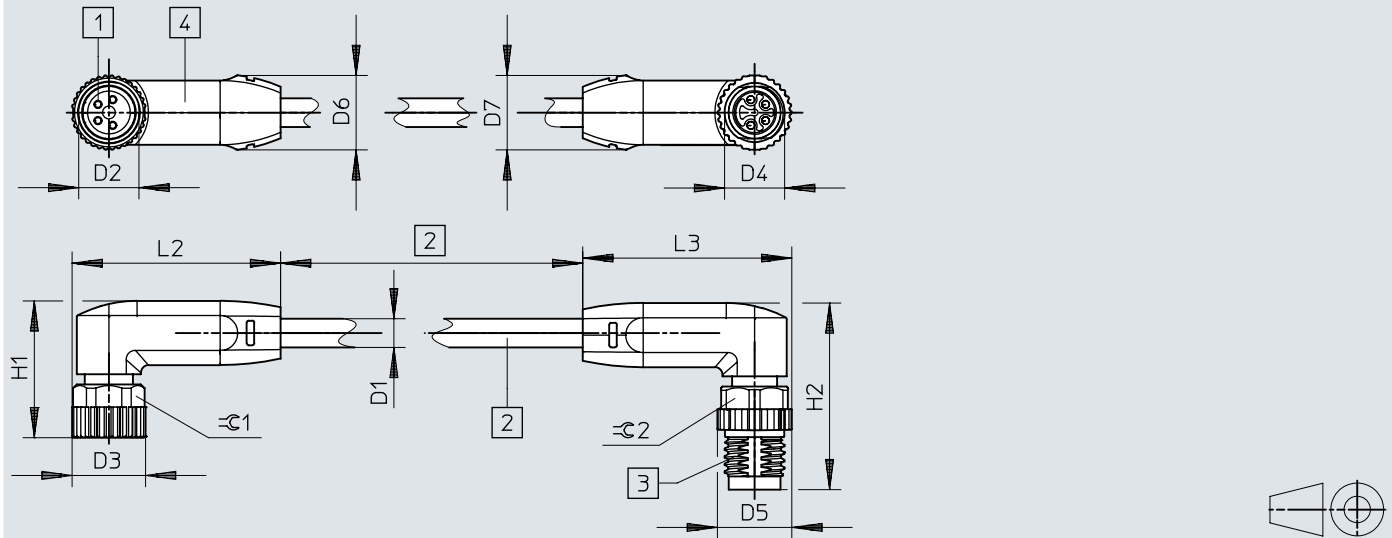
Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Dose
 [2] Kabel, Länge je nach Bestellung
 [3] Stecker
 [4] Anzeigefeld

	D1 ø	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6 ø	D7 ø	H1	L2	L3	⊙1	⊙2
NEBA-M8W3...-M8G3	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	18,1	27,6	41	9	9
NEBA-M8W3...-M8G4	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	18,1	27,6	41	9	9
NEBA-M8W3...-M12G3	3,8	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	18,1	27,6	53,4	9	13
NEBA-M8W4...-M8G4	4,5	M8x1	10	M8x1	10	10	10	18,1	27,6	41	9	9
NEBA-M8W4...-M12G4	4,5	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	18,1	27,6	53,4	9	13
NEBA-M8CW3...-M8G3	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	17,3	27	41	–	9
NEBA-M8CW3...-M8G4	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	17,3	27	41	–	9
NEBA-M8CW3...-M12G3	3,8	8	–	M12x1	15	10	13,7	17,3	27	53,4	–	13
NEBA-M12W5...-M8G3	3,8	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	25,1	36,4	41	13	9
NEBA-M12W5...-M12G3	3,8	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	25,1	36,4	53,4	13	13
NEBA-M12W5...-M8G4	4,5	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	25,1	36,4	41	13	9
NEBA-M12W5...-M12G4	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	25,1	36,4	53,4	13	13
NEBA-M12W5...-M12G5	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	25,1	36,4	53,4	13	13

Abmessungen

Abmessungen – Dose gewinkelt – Stecker gewinkelt

Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Dose
 [2] Kabel, Länge je nach Bestellung
 [3] Stecker
 [4] Anzeigefeld

	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	H1	H2	L2	L3	≙C1	≙C2
NEBA-M8W3...-M8W3	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	18,1	24,7	27,6	27,7	9	9
NEBA-M8W3...-M8W4	3,8	M8x1	10	M8x1	10	10	10	18,1	24,7	27,6	27,7	9	9
NEBA-M8W3...-M12W3	3,8	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	18,1	32,6	27,6	36,4	9	13
NEBA-M8W4...-M8W4	4,5	M8x1	10	M8x1	10	10	10	18,1	24,7	27,6	27,7	9	9
NEBA-M8W4...-M12W4	4,5	M8x1	10	M12x1	15	10	13,7	18,1	32,6	27,6	36,4	9	13
NEBA-M8CW3...-M8W3	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	17,3	24,7	27	27,7	–	9
NEBA-M8CW3...-M8W4	3,8	8	–	M8x1	10	10	10	17,3	24,7	27	27,7	–	9
NEBA-M8CW3...-M12W3	3,8	8	–	M12x1	15	10	13,7	17,3	32,6	27	36,4	–	13
NEBA-M12W5...-M8W3	3,8	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	25,1	24,7	36,4	27,7	13	9
NEBA-M12W5...-M12W3	3,8	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	25,1	32,6	36,4	36,4	13	13
NEBA-M12W5...-M8W4	4,5	M12x1	15	M8x1	10	13,7	10	25,1	24,7	36,4	27,7	13	9
NEBA-M12W5...-M12W4	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	25,1	32,6	36,4	36,4	13	13
NEBA-M12W5...-M12W5	4,5	M12x1	15	M12x1	15	13,7	13,7	25,1	32,6	36,4	36,4	13	13

Bestellangaben

Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 offenes Ende						
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
3	gerade	3	2,5 m	50 g	8078270	NEBA-LE3-U-2.5-N-M8G3
			5 m	96 g	8078271	NEBA-LE3-U-5-N-M8G3
4		4	2,5 m	67 g	8078272	NEBA-LE4-U-2.5-N-M8G4
			5 m	129 g	8078273	NEBA-LE4-U-5-N-M8G4
5		5	2,5 m	77 g	8078268	NEBA-LE5-U-2.5-N-M12G5
			5 m	144 g	8078269	NEBA-LE5-U-5-N-M12G5

Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M8, 3-polig, mit Schaltzustandsanzeige						
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 1, Anzeige	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
gewinkelt	offenes Ende	Betriebszustandsanzeige LED grün; Schaltzustandsanzeige LED gelb für PNP-Schließer	2,5 m	50 g	8078260	NEBA-M8W3P-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	8078261	NEBA-M8W3P-U-5-N-LE3
		Betriebszustandsanzeige LED grün; Schaltzustandsanzeige LED gelb für NPN-Schließer	2,5 m	50 g	8078262	NEBA-M8W3N-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	8078263	NEBA-M8W3N-U-5-N-LE3

Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M8, 3-polig, ohne Schaltzustandsanzeige						
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
gerade	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	gerade	0,5 m	23 g	8078278	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M12G3
			1 m	33 g	8078279	NEBA-M8G3-U-1-N-M12G3
			2,5 m	60 g	8078280	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M12G3
			5 m	107 g	8078281	NEBA-M8G3-U-5-N-M12G3
			0,5 m	17 g	★ 8078282	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M8G3
			1 m	26 g	★ 8078283	NEBA-M8G3-U-1-N-M8G3
			1,5 m	35 g	8078284	NEBA-M8G3-U-1.5-N-M8G3
			2 m	44 g	8078285	NEBA-M8G3-U-2-N-M8G3
			2,5 m	54 g	★ 8078286	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M8G3
			5 m	100 g	★ 8078287	NEBA-M8G3-U-5-N-M8G3
	offenes Ende		10 m	192 g	★ 8078288	NEBA-M8G3-U-10-N-M8G3
			1 m	22 g	8078222	NEBA-M8G3-U-1-N-LE3
			2,5 m	50 g	★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			10 m	188 g	★ 8078225	NEBA-M8G3-U-10-N-LE3
			20 m	373 g	★ 8078226	NEBA-M8G3-U-20-N-LE3
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	gerade	0,5 m	17 g	8078298	NEBA-M8W3-U-0.5-N-M8G3
			1 m	26 g	8078299	NEBA-M8W3-U-1-N-M8G3
			2,5 m	54 g	8078300	NEBA-M8W3-U-2.5-N-M8G3
			5 m	100 g	8078301	NEBA-M8W3-U-5-N-M8G3
	offenes Ende		2,5 m	50 g	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
			10 m	189 g	★ 8078232	NEBA-M8W3-U-10-N-LE3

Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M8, 3-polig, mit Rastverriegelung					
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
gerade	offenes Ende	2,5 m	49 g	8078264	NEBA-M8CG3-U-2.5-N-LE3
		5 m	95 g	8078265	NEBA-M8CG3-U-5-N-LE3
gewinkelt		2,5 m	49 g	8078266	NEBA-M8CW3-U-2.5-N-LE3
		5 m	95 g	8078267	NEBA-M8CW3-U-5-N-LE3

Bestellangaben

Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M8, 4-polig						
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
gerade	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	gerade	0,5 m	27 g	8078289	NEBA-M8G4-U-0.5-N-M12G4
			1 m	39 g	8078290	NEBA-M8G4-U-1-N-M12G4
			2,5 m	77 g	8078291	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M12G4
			5 m	139 g	8078292	NEBA-M8G4-U-5-N-M12G4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		0,5 m	20 g	8078293	NEBA-M8G4-U-0.5-N-M8G4
			1 m	33 g	8078294	NEBA-M8G4-U-1-N-M8G4
			2,5 m	70 g	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
			5 m	133 g	8078296	NEBA-M8G4-U-5-N-M8G4
	offenes Ende		2,5 m	66 g	★ 8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5 m	129 g	★ 8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
			10 m	254 g	★ 8078229	NEBA-M8G4-U-10-N-LE4
			2,5 m	66 g	★ 8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
gewinkelt			5 m	129 g	★ 8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4
			10 m	254 g	8078235	NEBA-M8W4-U-10-N-LE4

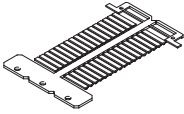
Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M12, 5-polig, mit Schaltzustandsanzeige						
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 1, Anzeige	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
gewinkelt	offenes Ende	Betriebszustandsanzeige LED grün; Schaltzustandsanzeige LED gelb für PNP-Schließer	2,5 m	56 g	8078256	NEBA-M12W5P-U-2.5-N-LE3
			5 m	103 g	8078257	NEBA-M12W5P-U-5-N-LE3
		Betriebszustandsanzeige LED grün; Schaltzustandsanzeige LED gelb für NPN-Schließer	2,5 m	56 g	8078258	NEBA-M12W5N-U-2.5-N-LE3
			5 m	103 g	8078259	NEBA-M12W5N-U-5-N-LE3

Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M12, 5-polig, ohne Schaltzustandsanzeige						
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr. Typ
gerade	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	gerade	5	0,5 m	34 g	8078274 NEBA-M12G5-U-0.5-N-M12G5
				1 m	47 g	8078275 NEBA-M12G5-U-1-N-M12G5
				2,5 m	87 g	8078276 NEBA-M12G5-U-2.5-N-M12G5
				5 m	153 g	★ 8078277 NEBA-M12G5-U-5-N-M12G5
	offenes Ende		3	2,5 m	55 g	8078236 NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	102 g	8078237 NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
				10 m	194 g	8078238 NEBA-M12G5-U-10-N-LE3
			4	2,5 m	72 g	★ 8078239 NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	134 g	★ 8078240 NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
				10 m	259 g	8078241 NEBA-M12G5-U-10-N-LE4
			5	2,5 m	85 g	★ 8078242 NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
				5 m	142 g	★ 8078243 NEBA-M12G5-U-5-N-LE5
				10 m	274 g	★ 8078244 NEBA-M12G5-U-10-N-LE5
			3	2,5 m	56 g	8078245 NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	103 g	8078246 NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
				10 m	195 g	8078247 NEBA-M12W5-U-10-N-LE3
			4	2,5 m	73 g	★ 8078248 NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	135 g	★ 8078249 NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
				10 m	260 g	★ 8078250 NEBA-M12W5-U-10-N-LE4
			5	2,5 m	76 g	8078251 NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
				5 m	143 g	8078252 NEBA-M12W5-U-5-N-LE5
				10 m	275 g	8078253 NEBA-M12W5-U-10-N-LE5

Bestellangaben

Bestellangaben - Produktbaukasten					
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Leitungseigenschaft	Kabellänge	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Teile-Nr.	Typ
M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101 M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104 offenes Ende Durchmesser 8 mm, A- codiert nach EN 61076- 2-104	energiekettentauglich/ robotertauglich abriebresistent adhäsionsarm flammwidrig und selbst- verlöschend	0,3 ... 30 m	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende	8078221	NEBA-

Zubehör

Bezeichnungsschilder			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	4x23 mm	541598	ASLR-L-423

Schilderträger						
	Befestigungsart	Funktion	Gebindegröße	Kabeldurchmesser	Teile-Nr.	Typ
	Clip	Schilderträger	100	3,3 ... 4.8 mm	8078307	NEAU-LH-3
				4,2 ... 5.6 mm	8143238	NEAU-LH-4

Sicherungsclip				
	Funktion	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	Sicherheitsclip	M8	548067	NEAU-M8-GD
		M12	548068	NEAU-M12-GD