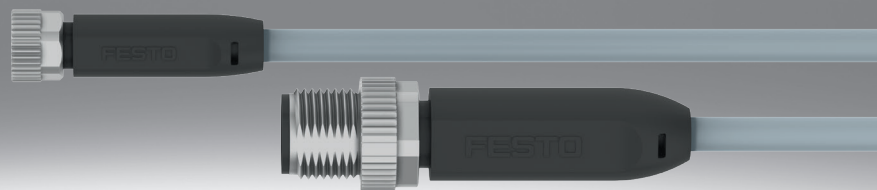


Verbindungsleitung NEBA

FESTO



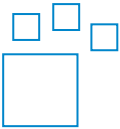
Merkmale

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	Anschluss technik 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	Anschluss technik 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, Anschlussart	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, Anschluss technik	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		
Anschluss häufigkeit	100		

Datenblatt

Technische Daten – Elektrisch, mit Schaltzustandsanzeige

Betriebsspannungsbe- reich DC	10 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A
Hinweis zur Strombelast- barkeit bei 40 °C	Derating beachten
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Hinweis zum Verschmut- zungsgrad	in montiertem Zustand

Technische Daten – Elektrisch, ohne Schaltzustandsanzeige

Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	3	4	5
Betriebsspannungsbe- reich DC	0 ... 250 V		0 ... 60 V
Hinweis zum Betriebsspan- nungsbereich DC	0 - 30 V bei UL-Anwendungen		
Betriebsspannungsbe- reich AC	0 ... 250 V		0 ... 48 V
Hinweis zum Betriebsspan- nungsbereich AC	0 - 30 V bei UL-Anwendungen		
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 ... 2,5 kV		1,5 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A		
Hinweis zur Strombelast- barkeit bei 40 °C	Derating beachten		
Überspannungskategorie	II		
Verschmutzungsgrad	3		
Hinweis zum Verschmut- zungsgrad	in montiertem Zustand		

Technische Daten – Kabel

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 mm ²	4 x 0,25 mm ²	5 x 0,25 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,25 mm ²		
Besondere Eigenschaften	UV-beständig, hydrolysebeständig, kühlsmiermittelbeständig, mikrobebeständig, ölbeständig, ozonbeständig		
Aderenden	abgemantelt, stumpf abgeschnitten		
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger		

Datenblatt

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, kühlsmierrmittelbeständig, 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 Batterieherstellung: 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

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.

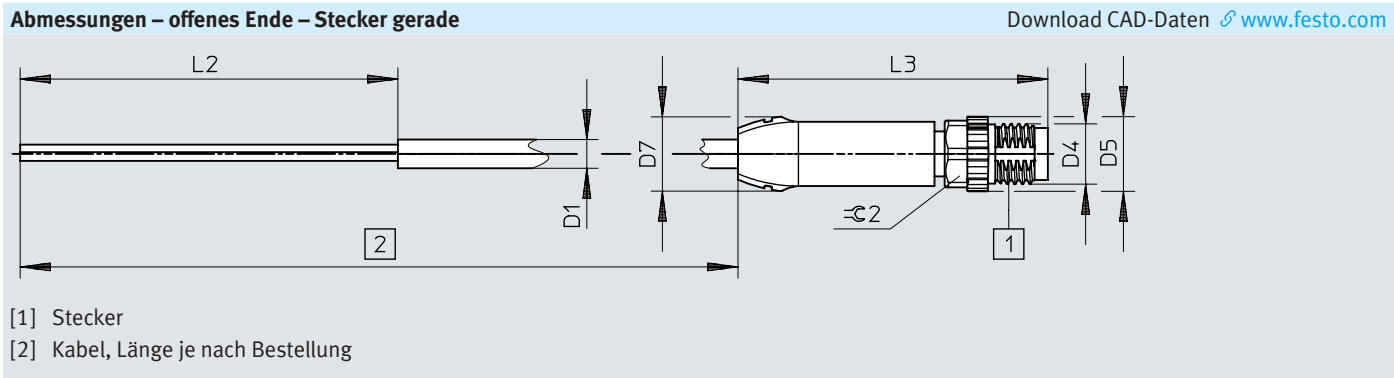
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue → Support/Downloads.3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue → Support/Downloads.

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.

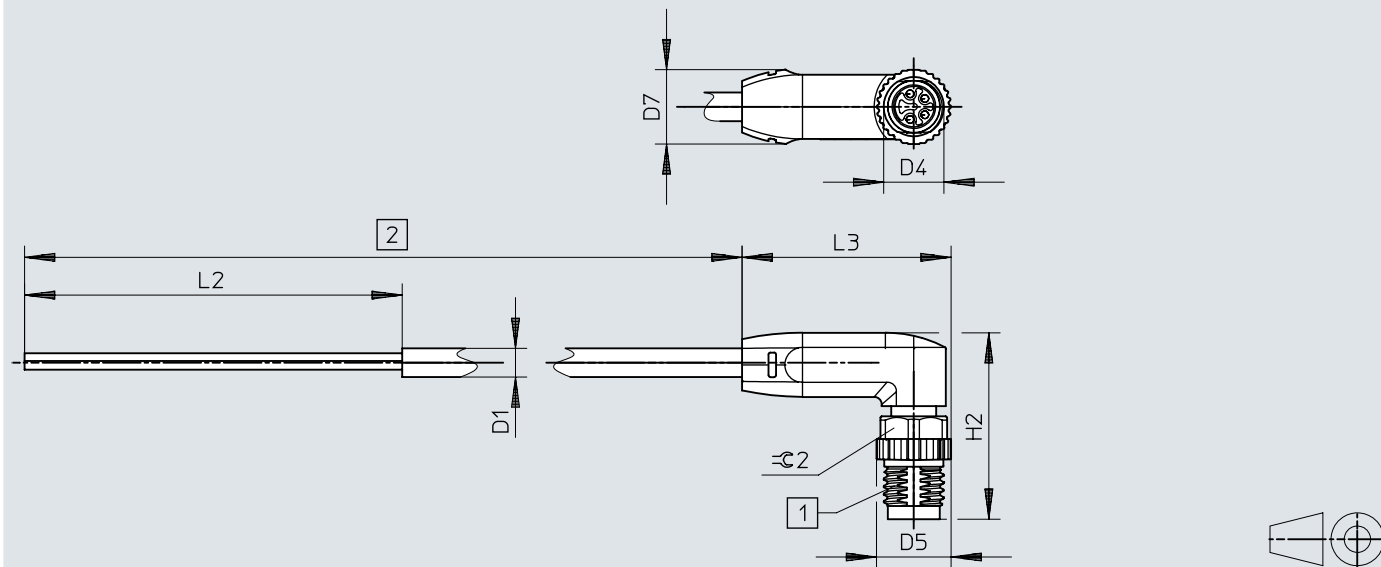
Abmessungen



	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

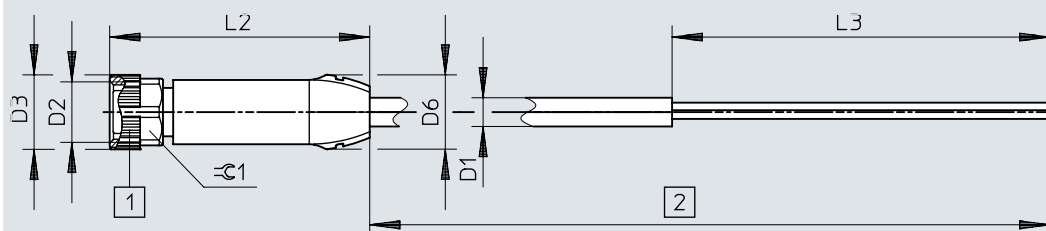
[1] Stecker

[2] Kabel, Länge je nach Bestellung

	D1 Ø	D4	D5 Ø	D7 Ø	H2	L2	L3	$\varnothing 2$
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

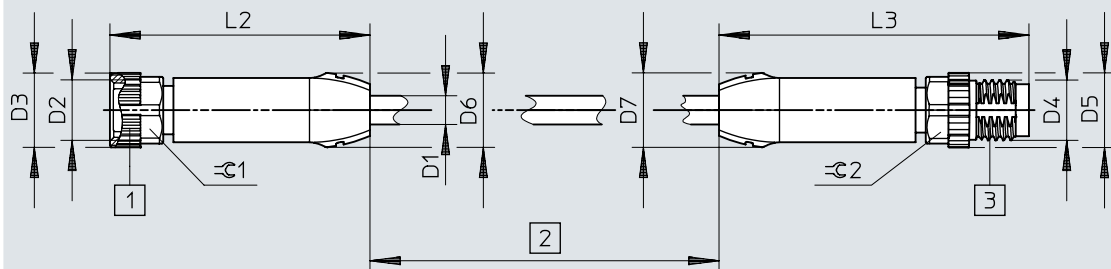
[1] Dose

[2] Kabel, Länge je nach Bestellung

	D1 Ø	D2	D3 Ø	D6 Ø	L2	L3	≈L1
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

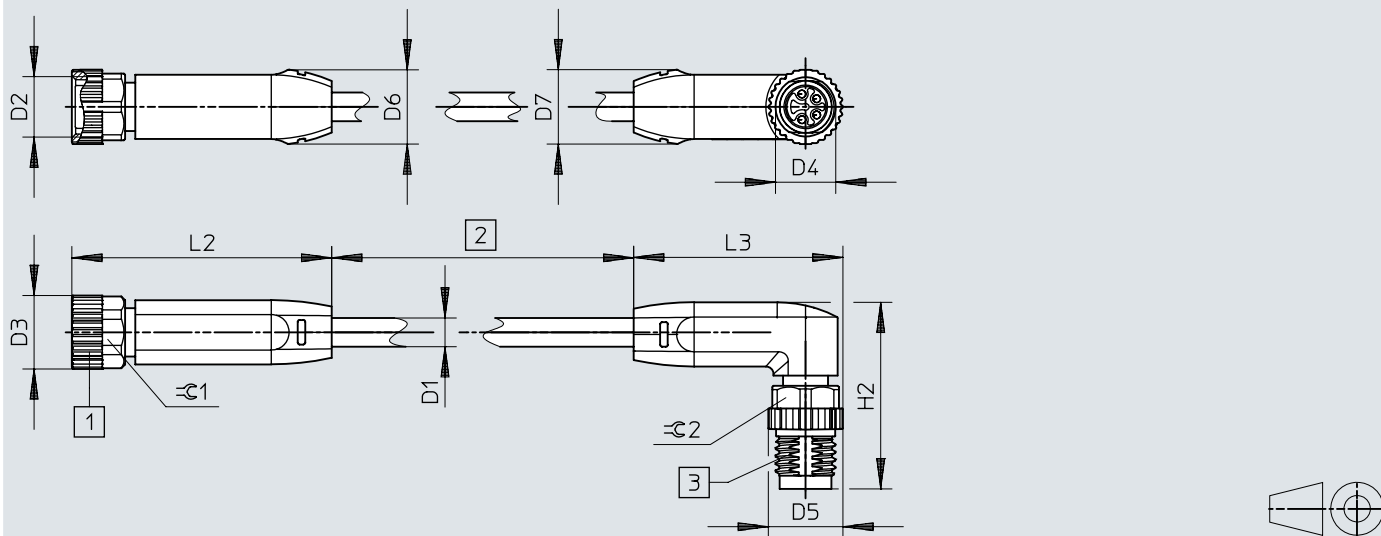
Download CAD-Daten www.festo.com

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

	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø	L2	L3	≈G1	≈G2
NEBA-M8G3-...-M8G3	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-...-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

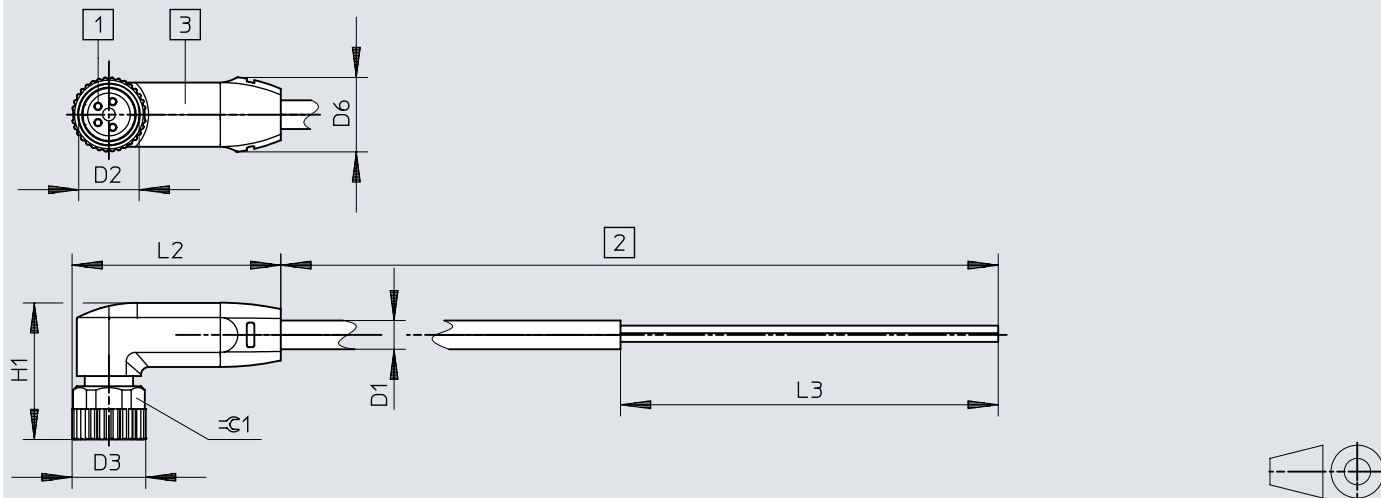
Download CAD-Daten www.festo.com

- [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-...-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-...-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

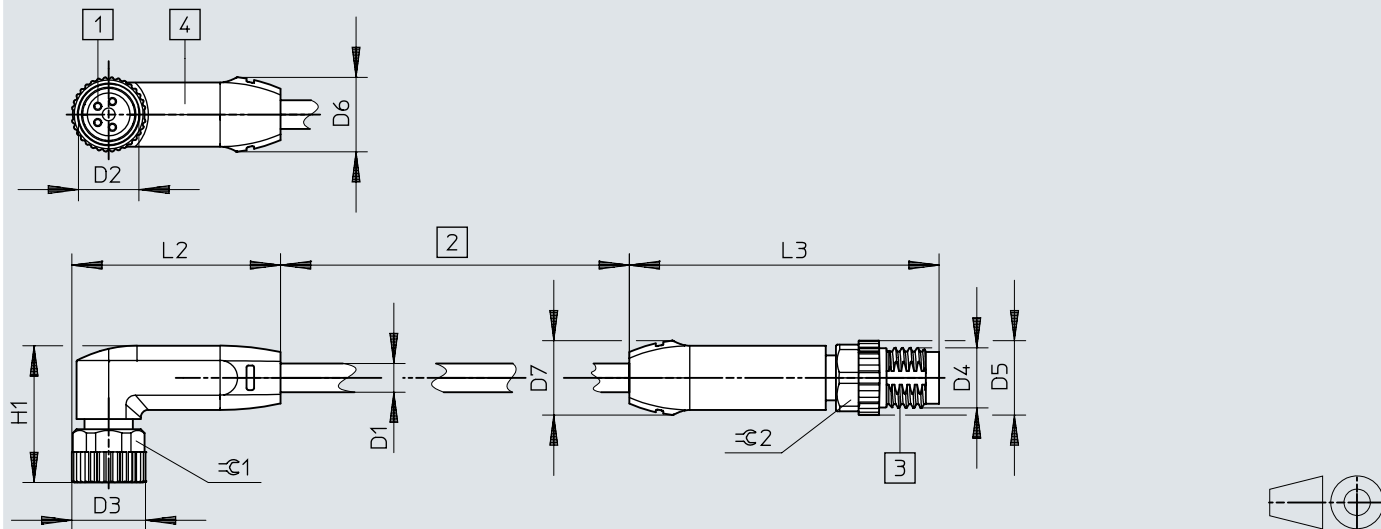
Download CAD-Daten www.festo.com

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

	D1 Ø	D2	D3 Ø	D6 Ø	H1	L2	L3	⌀1
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

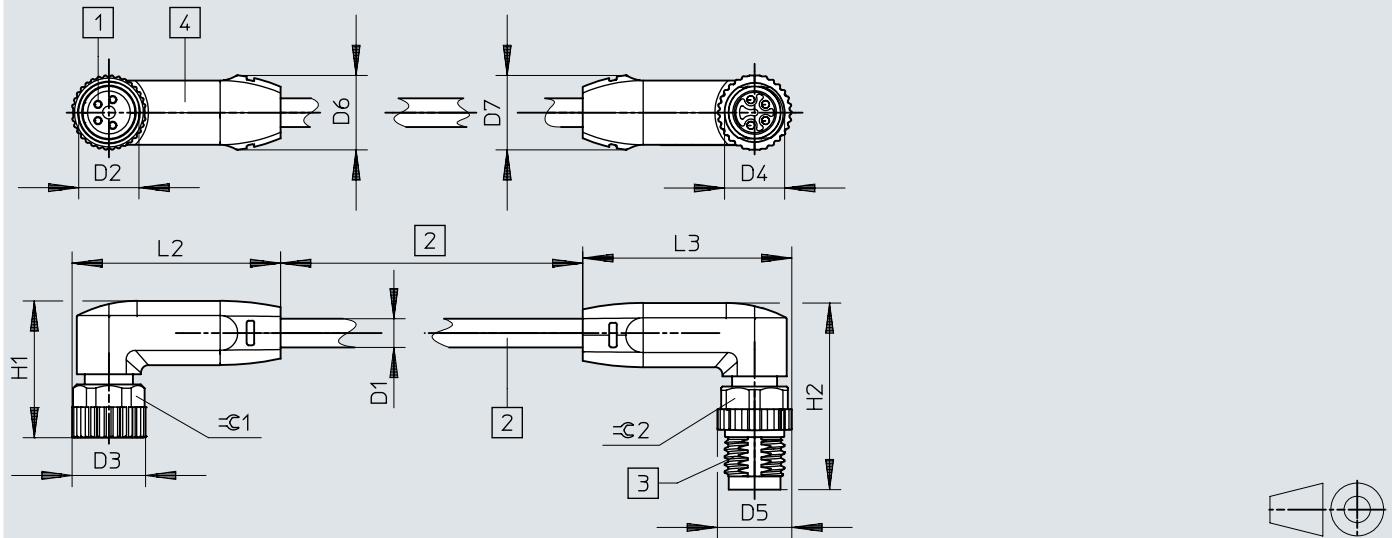
Download CAD-Daten www.festo.com

- [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	⌀C1	⌀C2
NEBA-M8W3...-M8G3	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...-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...-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...-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
			gewinkelt		2,5 m	66 g
5 m	129 g	8078234			NEBA-M8W4-U-5-N-LE4	
10 m	254 g	8078235			NEBA-M8W4-U-10-N-LE4	

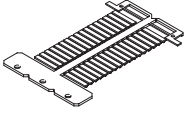
Bestellangaben – Elektrischer Anschluss 1 Dose M12, 5-polig, mit Schaltzustandsanzeige						
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 1, Anzeige	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
gewinkelt	offenes Ende	Betriebszustandsanzeige LED grün; 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, Anschlusstechnik	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		
			gewinkelt		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
	Sicherungsclip	M8	548067	NEAU-M8-GD
		M12	548068	NEAU-M12-GD