

Verbindungsleitung NEBA-M8G4-U-2.5-N-M12G4

Teilenummer: 8078291

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Entspricht Norm	EN 61076-2-101 EN 61076-2-104 EN 61984
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
Bestimmungsgemäße Verwendung	Die Verbindungsleitung verbindet Feldgeräte (Sensoren, Aktoren) mit Steuerungen.
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E253748
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	100
Produktgewicht	77 g
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.
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW9 und Längsrändel drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbelegung	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU Pin 4 = BK
Elektrischer Anschluss 1, Anzeige	ohne
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker

Merkmal	Wert
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 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
Elektrischer Anschluss 2, Anzeige	ohne
Betriebsspannungsbereich DC	0 V...60 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 V...48 V
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A
Stoßspannungsfestigkeit	1.5 kV
Kabellänge	2.5 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich abriebresistent adhäsionsarm flammwidrig und selbstverlöschend
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
Biegeradius, feste Kabelverlegung	14 mm
Kabeldurchmesser	4.5 mm
Kabelaufbau	4 x 0,25 mm²
Leiter-Nennquerschnitt	0.25 mm²
Schutzart	IP65 IP68 IP69K
Besondere Eigenschaften	UV-beständig hydrolysebeständig kühlschmiermittelbeständig mikrobenbeständig ölbeständig ozonbeständig
Einsatz im Außenbereich	Einsatzorte mit direkter Freiluft-Klimaeinwirkung Klasse D1 in Anlehnung an IEC 60654-1
Umgebungstemperatur	-40 °C...85 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	-40 - 50 °C bei UL-Anwendungen
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C...85 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 - 50 °C bei UL-Anwendungen
Lagertemperatur	-25 °C...55 °C
Hinweis zur Lagertemperatur	kurzzeitig für Transport in Verpackung -40 ... 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93 % bei 40 °C
Nenneinsatzhöhe	≤ 2000 m NHN
Überspannungskategorie	II
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
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

Merkmal	Wert
Werkstoff-Hinweis	FCKW-frei RoHS konform cadmiumfrei halogenfrei phosphorsäureesterfrei
Verschmutzungsgrad	3
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Schraubverriegelung	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Dichtungen	FPM
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Werkstoff Isolierhülle	PP