Verbindungsleitung
NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3

Teilenummer: 8078236



Allgemeine Einsatzbedingungen
Verbindungsleitung
Produktdetails
Kategorieseite

Datenblatt

Merkmal	Wert
Entspricht Norm	EN 61076-2-101 EN 61984
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
Bestimmungsgemäße Verwendung	Die Verbindungsleitung verbindet Feldgeräte (Sensoren, Aktoren) mit Steuerungen.
Explosionsschutz	Hinweis in der Bescheinigung beachten Zone 2 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E253748
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	100
Produktgewicht	55 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	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	5
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 und Längsrändel drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00991867
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbelegung	Pin 1 = BN Pin 3 = BU Pin 4 = BK
Elektrischer Anschluss 1, Anzeige	ohne
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	3

Merkmal	Wert
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbelegung	Pin 1 = BN Pin 3 = BU Pin 4 = BK
Elektrischer Anschluss 2, Anzeige	ohne
Betriebsspannungsbereich DC	0 V ... 250 V
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC	0 - 30 V bei UL-Anwendungen NEC/CEC CLASS 2
Betriebsspannungsbereich AC	0 V ... 250 V
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich AC	0 - 30 V bei UL-Anwendungen NEC/CEC CLASS 2
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A
Hinweis zur Strombelastbarkeit bei 40 °C	Derating beachten
Stoßspannungsfestigkeit	2.5 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	≥12 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥39 mm
Kabeldurchmesser	3.8 mm
Kabelaufbau	3 x 0,25 mm²
Leiter-Nennquerschnitt	0.25 mm²
Aderenden	abgemantelt stumpf abgeschnitten
Schutzart	IP65 IP68 IP69K
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
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-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 4 nach ISO 14644-1

Merkmal	Wert
Werkstoff-Hinweis	halogenfrei phosphorsäureesterfrei
Verschmutzungsgrad	3
Hinweis zum Verschmutzungsgrad	in montiertem Zustand
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