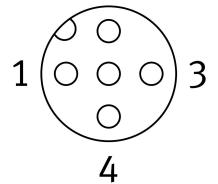


Verbindungsleitung NEBA-M12W5N-U-2.5-N-LE3

FESTO

Teilenummer: 8078258



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. |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E253748 |
| Leitungsbezeichnung | ohne Schildträger |
| Anschlusshäufigkeit | 100 |
| Produktgewicht | 56 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 | gewinkelt |
| 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, Anschlussbelegung | Pin 1 = BN Pin 3 = BU Pin 4 = BK |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzeige | Betriebszustandsanzeige LED grün Schaltzustandsanzeige LED gelb für NPN-Schließer |
| Elektrischer Anschluss 2, Funktion | Steuerungsseite |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Kabel |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik | offenes Ende |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern | 3 |
| Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern | 3 |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbelegung | Pin 1 = BN Pin 3 = BU Pin 4 = BK |
| Elektrischer Anschluss 2, Anzeige | ohne |
| Betriebsspannungsbereich DC | 10 V...30 V |
| Strombelastbarkeit bei 40 °C | 4 A |
| Hinweis zur Strombelastbarkeit bei 40 °C | Derating beachten |
| Stoßspannungsfestigkeit | 0.8 kV |
| Kabellänge | 2.5 m |
| Leitungseigenschaft | energiekettentauglich/ robotertauglich abriebresistant 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 mm ² |
| Leiter-Nennquerschnitt | 0.25 mm ² |
| Aderenden | abgemantelt stumpf abgeschnitten |
| Schutzart | IP65 IP68 IP69K |
| Hinweis zur Schutzart | in montiertem Zustand |
| Besondere Eigenschaften | UV-beständig hydrolysebeständig kühlsmiermittelbeständig 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 | Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a) |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 4 nach ISO 14644-1 |
| Werkstoff-Hinweis | FCKW-frei RoHS konform cadmiumfrei halogenfrei phosphorsäureesterfrei |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

| Merkmal | Wert |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |