# Verbindungsleitung
# NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5

Teilenummer: 8078251



Allgemeine Einsatzbedingungen
Verbindungsleitung
Produktdetails
Kategorieseite

## Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Entspricht Norm | EN 61984 |
| Zulassung | c UL us - Listed (OL) |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | Die Verbindungsleitung verbindet Feldgeräte (Sensoren, Aktoren) mit Steuerungen. |
| Explosionsschutz | Hinweis in der Bescheinigung beachten<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Zertifikat ausstellende Stelle | UL E253748 |
| Leitungsbezeichnung | ohne Schildträger |
| Anschlusshäufigkeit | 100 |
| Produktgewicht | 76 g |
| Anwendungshinweis | Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 61010-1 und 61010-2-202, insbesondere für elektrisch betriebene Ventile von Festo.<br>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 | 5 |
| 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 | 00991870 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbelegung | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK<br>Pin 5 = GY |
| 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 | 5 |
| Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern | 5 |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbelegung | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK<br>Pin 5 = GY |
| Elektrischer Anschluss 2, Anzeige | ohne |
| Betriebsspannungsbereich DC | 0 V ... 60 V |
| Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC | 0 - 30 V bei UL-Anwendungen<br>NEC/CEC CLASS 2 |
| Betriebsspannungsbereich AC | 0 V ... 48 V |
| Hinweis zum Betriebsspannungsbereich AC | 0 - 30 V bei UL-Anwendungen<br>NEC/CEC CLASS 2 |
| Strombelastbarkeit bei 40 °C | 4 A |
| Hinweis zur Strombelastbarkeit bei 40 °C | Derating beachten |
| Stoßspannungsfestigkeit | 1.5 kV |
| Kabellänge | 2.5 m |
| Leitungseigenschaft | energiekettentauglich/ robotertauglich<br>abriebresistent<br>adhäsionsarm<br>flammwidrig und selbstverlöschend |
| Prüfbedingungen Leitung | Prüfbedingungen nach Anfrage<br>Torsionsfestigkeit: › 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m<br>Biegewechselfestigkeit: ›50000 Zyklen, Biegeradius 5 mm<br>Energiekette: › 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm |
| Hinweis zu Prüfbedingungen Leitung | geprüft bei 23 °C |
| Biegeradius, feste Kabelverlegung | ≥14 mm |
| Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung | ≥46 mm |
| Kabeldurchmesser | 4.5 mm |
| Kabelaufbau | 5 x 0,25 mm² |
| Leiter-Nennquerschnitt | 0.25 mm² |
| Aderenden | abgemantelt<br>stumpf abgeschnitten |
| Schutzart | IP65<br>IP68<br>IP69K |
| Hinweis zur Schutzart | in montiertem Zustand |
| Besondere Eigenschaften | UV-beständig<br>hydrolysebeständig<br>kühlschmiermittelbeständig<br>mikrobenbeständig<br>ölbeständig<br>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 |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Werkstoff-Hinweis | halogenfrei<br>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 |