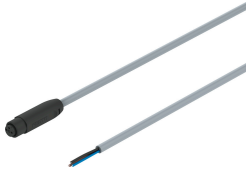


# Verbindungsleitung NEBA-M8CG3-U-2.5-N-LE3

Teilenummer: 8078264

FESTO



## Datenblatt

| Merkmale                                     | Wert  |
|--|---|
| Entspricht Norm                              | EN 61076-2-104<br>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                               | 49 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        | gerade  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik   | Durchmesser 8 mm, A-codiert nach EN 61076-2-104   |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern  | 3   |
| Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern | 3   |
| Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart    | Rastverriegelung  |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbelegung  | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>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   |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbelegung  | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK  |

| Merkmals   | Wert  |
|--|---|
| Elektrischer Anschluss 2, Anzeige                              | ohne  |
| Betriebsspannungsbereich DC                                    | 0 V...60 V  |
| Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC                        | 0 - 30 V bei UL-Anwendungen   |
| Betriebsspannungsbereich AC                                    | 0 V...48 V  |
| Hinweis zum Betriebsspannungsbereich AC                        | 0 - 30 V bei UL-Anwendungen   |
| Strombelastbarkeit bei 40 °C                                   | 4 A   |
| 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                              | 12 mm   |
| Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung                         | 39 mm   |
| Kabeldurchmesser   | 3.8 mm  |
| Kabelaufbau  | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>  |
| Leiter-Nennquerschnitt   | 0.25 mm <sup>2</sup>  |
| 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<br>Derating beachten   |
| 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                  | 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   |
| Werkstoff-Hinweis  | FCKW-frei<br>RoHS konform<br>cadmiumfrei<br>halogenfrei<br>phosphorsäureesterfrei   |

| <b>Merkmal</b>                     | <b>Wert</b>                          |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 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                                   |