

**Verbindingskabel**  
**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**  
Artikelnummer: 8078233

**FESTO**



**Gegevensblad**

| Functie                                            | Waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conform norm                                       | EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Goedkeuring                                        | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Beoogd gebruik                                     | De verbindingskabel verbindt veldapparatuur (sensoren, actuatoren) met besturingen.                                                                                                                                                                                                                                |
| Certificaat instantie van afgifte                  | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kabelaanduiding                                    | Zonder houder voor tekstplaatjes                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aansluitfrequentie                                 | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Productgewicht                                     | 66 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gebruiksaanwijzing                                 | Voltoet aan de eisen van IEC 61010-1 en 61010-2-202, in het bijzonder voor elektrisch bediende Festo ventielen.<br>Voor de voeding van elektrisch bediende ventielen van Festo zijn alleen energiebegrensde stroomkringen met een maximale stroom van 4 A bij een maximale nullastspanning van 30 V DC toegestaan. |
| Elektrische aansluiting 1, functie                 | Veldapparaatzijde                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrische aansluiting 1, bouwvorm                | Rond                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype            | Contactdoos                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting 1, kabeluitgang            | haaks                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek        | M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrische aansluiting 1, gebruikte polen/adere   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype        | Schroefvergrendeling met zeskant SW9 en langsribbel draaibaar<br>Compatibel met Schroefvergrendeling draaibaar/niet draaibaar                                                                                                                                                                                      |
| Elektrische aansluiting 1, aansluitingstoeiwijzing | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische aansluiting 1, indicator               | zonder                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrische aansluiting 2, functie                 | Besturingszijde                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrische aansluiting 2, aansluittype            | Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek        | Open einde                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Functie                                                              | Waarde                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting 2, bezette polen/adere                       | 4                                                                                                                                                                                   |
| Elektrische aansluiting 2, aansluitingstoewijzing                    | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                |
| Elektrische aansluiting 2, indicator                                 | zonder                                                                                                                                                                              |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC                                      | 0 V...60 V                                                                                                                                                                          |
| Aanwijzingen bij het bedrijfsspanningsbereik DC                      | 0 - 30 V voor UL-toepassingen<br>NEC/CEC KLASSE 2                                                                                                                                   |
| Bereik voor bedrijfsspanning AC                                      | 0 V...48 V                                                                                                                                                                          |
| Aanwijzing bij het bedrijfsspanningsbereik AC                        | 0 - 30 V voor UL-toepassingen<br>NEC/CEC KLASSE 2                                                                                                                                   |
| Stroombelastbaarheid bij 40°C                                        | 4 A                                                                                                                                                                                 |
| Piekspanningsweerstand                                               | 1.5 kV                                                                                                                                                                              |
| Kabellengte                                                          | 2.5 m                                                                                                                                                                               |
| Kabeleigenschap                                                      | geschikt voor kabelrupsen/ geschikt voor robots<br>slijtvast<br>met lage adhesie<br>vlamvertragend en zelfdovend                                                                    |
| Testvoorwaarden leiding                                              | Testvoorwaarden op aanvraag<br>Torsiekracht: > 300 000 cycli, ±270°/0,1 m<br>Buigwisseelsterkte: >50000 cycli, buigradius 5 mm<br>Energieketen: > 5 miljoen cycli, buigradius 28 mm |
| Aanwijzing bij testvoorwaarden leiding                               | getest bij 23 °C                                                                                                                                                                    |
| Buigradius, vaste kabelplaatsing                                     | 14 mm                                                                                                                                                                               |
| Buigradius, flexibele kabelplaatsing                                 | 46 mm                                                                                                                                                                               |
| Kabeldiameter                                                        | 4.5 mm                                                                                                                                                                              |
| Kabelmontage                                                         | 4 x 0,25 mm²                                                                                                                                                                        |
| Nominale kabeldoorsnede                                              | 0.25 mm²                                                                                                                                                                            |
| Adereinden                                                           | gestript<br>Stomp afgesneden                                                                                                                                                        |
| Beschermingsklasse                                                   | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                               |
| Bijzondere eigenschappen                                             | UV-bestendig<br>hydrolysebestendig<br>bestand tegen koel- en smeermiddelen<br>Microbenbestendig<br>Oliebestendig<br>Ozonbestendig                                                   |
| Gebruik buiten                                                       | Gebruikslocaties met directe blootstelling aan het buitenklimaat klasse D1 in aansluiting op IEC 60654-1                                                                            |
| Omgevingstemperatuur                                                 | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                      |
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur                               | -40 – 50 °C voor UL-toepassingen                                                                                                                                                    |
| Omgevingstemperatuur bij flexibele kabelplaatsing                    | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                      |
| Informatie over de omgevingstemperatuur bij flexibele kabelplaatsing | -20 – 50 °C voor UL-toepassingen                                                                                                                                                    |
| Lagertemperatuur                                                     | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                      |
| Informatie over de opslagtemperatuur                                 | op korte termijn voor transport in verpakking -40 ... 85 °C                                                                                                                         |
| Relatieve luchtvochtigheid                                           | max. 93 % bij 40 °C                                                                                                                                                                 |
| Nominale inzethoogte                                                 | ≤ 2000 m NHN                                                                                                                                                                        |
| Overspanningscategorie                                               | II                                                                                                                                                                                  |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)                               | conform EU-RoHS-richtlijn                                                                                                                                                           |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                             | volgens de UK RoHS-voorschriften                                                                                                                                                    |
| LABS-conformiteit                                                    | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                      |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen                 | Geschikt voor batterijproductie volgens de interne definitie van Festo in scherptegraad F1A met beperkingen ten aanzien van het gebruik van Cu/Zn/Ni                                |
| Cleanroomklasse                                                      | Klasse 4 volgens ISO 14644-1                                                                                                                                                        |

| Functie                          | Waarde                                                                      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Materiaal-informatie             | CFK-vrij<br>RoHS conform<br>Cadmiümvrij<br>halogeenüvrij<br>Fosforestervrij |
| Vervuilingsgraad                 | 3                                                                           |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 1 - lage corrosiebelasting                                                  |
| Materiaal kabelmantel            | TPE-U(PUR)                                                                  |
| Kleur kabelmantel                | Grijs                                                                       |
| Materiaal behuizing              | TPE-U(PUR)                                                                  |
| Kleur behuizing                  | zwart                                                                       |
| Materiaal schroefvergrendeling   | Persgegoten zink, vernikkeld                                                |
| Materiaal afdichtingen           | FPM                                                                         |
| Materiaal steekcontacten         | Koperlegering verguld                                                       |
| Materiaal isolatiehuls           | PP                                                                          |