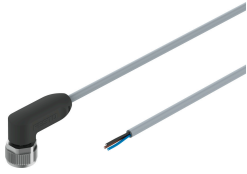


# Verbindingskabel NEBA-M12W5N-U-2.5-N-LE3

Artikelnummer: 8078258

FESTO



## Gegevensblad

| Functie   | Waarde  |
|---|---|
| Conform norm                                      | EN 61076-2-101<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                                    | 56 g  |
| Gebruiksaanwijzing                                | Voldoet 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 energiebegrensdende 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       | M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101  |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere     | 5   |
| Elektrische aansluiting 1, gebruikte polen/adere  | 3   |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype       | Schroefvergrendeling met zeskant SW13 en langsribbel  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluitingstoewijzing | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK  |
| Elektrische aansluiting 1, indicator              | Bedrijfsstatus LED groen<br>Schakelstandindicator LED geel voor NPN maakcontact   |
| Elektrische aansluiting 2, functie                | Besturingszijde   |
| Elektrische aansluiting 2, aansluittype           | Kabel   |
| Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek       | Open einde  |
| Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere     | 3   |
| Elektrische aansluiting 2, bezette polen/adere    | 3   |

| Functie  | Waarde   |
|--|--|
| Elektrische aansluiting 2, aansluitingstoewijzing                    | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK   |
| Elektrische aansluiting 2, indicator                                 | zonder   |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC                                      | 10 V...30 V  |
| Stroombelastbaarheid bij 40°C  | 4 A  |
| Piekspanningsweerstand   | 0.8 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>Buigwielvastheid: conform Festo-norm<br>Buigwielvastheid: conform Festo-norm<br>Buigwielsterkte: >50000 cycli, buigradius 5 mm<br>Energieketen: > 5 miljoen cycli, buigradius 28 mm |
| Aanwijzing bij testvoorwaarden leiding                               | getest bij 23 °C   |
| Buigradius, vaste kabelplaatsing                                     | 12 mm  |
| Buigradius, flexibele kabelplaatsing                                 | 39 mm  |
| Kabeldiameter  | 3.8 mm   |
| Kabelmontage   | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| Nominale kabeldoorsnede  | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| Adereinden   | gestript<br>Stomp afgesneden   |
| Beschermingsklasse   | IP65<br>IP68<br>IP69K  |
| Informatie over beschermingsklasse                                   | In gemonteerde toestand  |
| 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<br>Derating in acht nemen   |
| 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                 | Metalen met een gewichtsandaal van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen                    |
| Cleanroomklasse  | Klasse 4 volgens ISO 14644-1   |
| Materiaal-informatie   | CFK-vrij<br>RoHS conform<br>Cadmiumvrij<br>halogeenvrij<br>Fosforestervrij   |

| <b>Functie</b>                   | <b>Waarde</b>                |
|----------------------------------|------------------------------|
| 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                           |