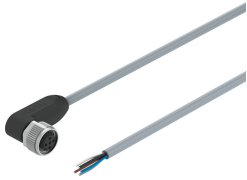


# Verbindingskabel NEBA-M12W5-U-10-N-LE5

Artikelnummer: 8078253

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                                    | 275 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 energiebegrensdde 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  | 5   |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype       | Schroefvergrendeling met zeskant SW13 en langsribbel  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluitingstoewijzing | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK<br>Pin 5 = GY  |
| 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     | 5   |
| Elektrische aansluiting 2, bezette polen/adere    | 5   |

| Functie  | Waarde   |
|--|--|
| Elektrische aansluiting 2, aansluitingstoewijzing                    | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK<br>Pin 5 = GY   |
| Elektrische aansluiting 2, indicator                                 | zonder   |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC                                      | 0 V...60 V   |
| Aanwijzingen bij het bedrijfsspanningsbereik DC                      | 0 - 30 V voor UL-toepassingen  |
| Bereik voor bedrijfsspanning AC                                      | 0 V...48 V   |
| Aanwijzing bij het bedrijfsspanningsbereik AC                        | 0 - 30 V voor UL-toepassingen  |
| Stroombelastbaarheid bij 40°C  | 4 A  |
| Piekspanningsweerstand   | 1.5 kV   |
| Kabellengte  | 10 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>Buigmoetheidsterkte: >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   | 5 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   |

| <b>Functie</b>                   | <b>Waarde</b>  |
|----------------------------------|--|
| Materiaal-informatie             | CFK-vrij<br>RoHS conform<br>Cadmiumvrij<br>halogeenvrij<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   |