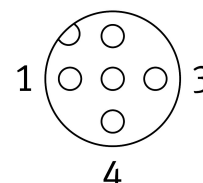
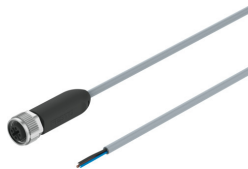


# Spojni vod

## NEBA-M12G5-U-10-N-LE3

Broj dijela: 8078238

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                            | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odgovara normi                                      | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odobrenje                                           | c UL us - Navedeno (OL)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Namjenska uporaba                                   | Spojni kabel povezuje terenske uređaje (senzore, aktuatore) s upravljačima.                                                                                                                                                                                                  |
| Tijelo za izdavanje certifikata                     | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oznaka linije                                       | bez držača znaka                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Učestalost priključivanja                           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Težina proizvoda                                    | 194 g                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Informacije o aplikaciji                            | Ispunjava zahtjeve prema IEC 61010-1 i 61010-2-202, posebno za električne ventile tvrtke Festo.<br>Samo energetski ograničeni krugovi s maksimalnom strujom od 4 A i maksimalnim naponom praznog hoda od 30 V DC dopušteni su za napajanje električnih ventila tvrtke Festo. |
| Senzor električnog priključka 1, funkcija           | Stranica Field uređaja                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Senzor električnog priključka 1, dizajn             | okruglo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električni priključak 1, vrsta priključka           | Utičnica                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Električni priključak 1, utičnica za kabel          | ravno                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja           | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Električni priključak 1, zauzeti stupovi / žice     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Električni priključak 1, vrsta montaže              | Vijčano zaključavanje sa šesterokutnim SW13 i uzdužnim zupcima rotirajući                                                                                                                                                                                                    |
| Električni priključak 1, kompatibilna vrsta montaže | Kompatibilan s rotirajućom/nerotirajućom navojnom bravom                                                                                                                                                                                                                     |
| Električni priključak 1, raspored pinova            | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, prikaz                     | bez                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Senzor električnog priključka 2, funkcija           | Kontrolna strana                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Električni priključak 2, vrsta priključka           | kabel                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključak 2, tehnika spajanja           | otvoreni kraj                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električni priključak 2, broj pinova / žica         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Svojstvo                                                           | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Električni priključak 2, zauzeti stupovi / žice                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Električni priključak 2, raspored pinova                           | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električni priključak 2, prikaz                                    | bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Područje pogonskog napona DC                                       | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napomena o rasponu istosmjernog radnog napona                      | 0 - 30 V za UL primjene<br>NEC/CEC RAZRED 2                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Područje pogonskog napona AC                                       | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napomena o rasponu radnog napona izmjenične struje                 | 0 - 30 V za UL primjene<br>NEC/CEC RAZRED 2                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opterećenje struje pri 40°C                                        | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otpor prenapona                                                    | 2.5 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Duljina kabela                                                     | 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kvaliteta upravljanja                                              | pogodan za energetske lance/ pogodan za robote<br>otporan na habanje<br>niska adhezija<br>otporan na vatru i samogasivi                                                                                                                                                                                               |
| Linija uvjeta ispitivanja                                          | Uvjeti ispitivanja na zahtjev<br>Torzijska krutost: > 300 000 ciklusa, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Zamorna čvrstoća na savijanje: > 50000 ciklusa, radijus savijanja 5 mm<br>Energetski lanac: > 5 milijuna ciklusa, radijus savijanja 28 mm                                                                             |
| Napomena o uvjetima ispitivanja za liniju                          | testirano na 23 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Radijus savijanja, fiksno polaganje kabela                         | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Radijus savijanja, fleksibilno provođenje kabela                   | 39 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Promjer kabela                                                     | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Struktura kabela                                                   | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nazivni presjek vodiča                                             | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Krajevi žice                                                       | ogoljen<br>tupo odrezan                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klasa zaštite                                                      | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Posebna svojstva                                                   | Otporno na UV zračenje<br>otporan na hidrolizu<br>Otporan na rashladne tekućine<br>otporno na mikrobe<br>otporan na ulje<br>otporan na ozon                                                                                                                                                                           |
| Koristite na otvorenom                                             | Područja primjene s izravnom izloženošću vanjskim klimatskim utjecajima Klasa D1 na temelju IEC 60654-1                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okoline                                                | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napomena o temperaturi okoline                                     | -40 - 50 °C za UL primjene                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura okoline s fleksibilnom instalacijom kabela             | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napomena za temperaturu okoline s fleksibilnom instalacijom kabela | -20 - 50 °C za UL primjene                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura skladištenja                                           | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napomena o temperaturi skladištenja                                | kratkotrajno za transport u pakiranju -40... 85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relativna vlažnost                                                 | maks. 93% pri 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nazivna visina umetka                                              | $\leq 2000$ m NHN                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorija prenapona                                               | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                              | prema EU direktivi o niskom naponu<br>prema EU RoHS direktivi                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                            | prema UK RoHS propisima<br>prema UK propisima za električnu opremu                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LABS sukladnost                                                    | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija                           | Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |

| Svojstvo                          | Vrijednost                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa čiste sobe                  | Klasa 4 prema ISO 14644-1                                                                   |
| Napomena o materijalima           | Bez CFC-a<br>U skladu s RoHS<br>bez kadmija<br>bez halogena<br>bez estera fosforne kiseline |
| Stupanj onečišćenja               | 3                                                                                           |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC  | 1 - mala izloženost koroziji                                                                |
| Materijal omotača kabela          | TPE-U (PUR)                                                                                 |
| Boja omotača kabela               | Siva                                                                                        |
| Materijal za kućište              | TPE-U (PUR)                                                                                 |
| Boja kućišta                      | crno                                                                                        |
| Materijal za zaključavanje vijkom | Lijevani cink, poniklan                                                                     |
| Materijalne brtve                 | FPM                                                                                         |
| Materijal utikačkih kontakata     | Pozlaćena legura bakra                                                                      |
| Materijal izolacijske čahure      | PP                                                                                          |