

# Priključni kabl NEBA-LE4-U-2.5-N-M8G4

Broj dela: 8078272

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                  | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odgovara standardu                              | EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dozvola                                         | c UL us – Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Namenska upotreba                               | Priključni kabl spaja terenske uređaje (senzore, aktuatore) sa upravljanjem u otvorenoj petlji.                                                                                                                                                                                                                     |
| Institucija koja izdaje sertifikat              | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Osnovna oznaka                                  | bez nosača natpisa                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Učestalost priključivanja                       | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Težina proizvoda                                | 67 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napomena o korišćenju                           | Ispunjava zahteve standarda IEC 61010-1 i 61010-2-202, naročito za električno pogonjenje ventile kompanije Festo.<br>Za snabdevanje Festo ventila sa električnom aktivacijom dozvoljena su samo strujna kola sa ograničenom energijom sa maksimalnom strujom do 4 A pri maksimalnom naponu praznog hoda od 30 V DC. |
| Električni priključak 1, funkcija               | Strana uređaja u polju                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Električni priključak 1, vrsta priključka       | Kabl sa utičnicom                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja | otvoreni kraj                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, broj polova/žica       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak 1, zauzeti polovi/žile    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električna veza 1, zauzetost veze               | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električna veza 1, prikaz                       | bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Električni priključak 2, funkcija               | Strana upravljanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključak 2, konstrukcija           | okrugli                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Električni priključak 2, vrsta priključka       | Priključak                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Električni priključak 2, izlaz kablova          | ravno                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Električni priključak 2, tehnika priključivanja | M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Električni priključak 2, broj polova/žila       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak 2, zauzeti polovi/žile    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Karakteristika                                                         | Vrednost                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Električni priključak 2, vrsta pričvršćenja                            | Vijčana blokada pomoću šestougaonog vijka SW9 i dugačkog nareckanog vijka rotirajuće                                                                                                                                                |
| Električna veza 2, kompatibilna vrsta montaže                          | Kompatibilno sa blokadom vijka okretnim/neokretnim                                                                                                                                                                                  |
| Električna veza 2, zauzetost veze                                      | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                |
| Električna veza 2, prikaz                                              | bez                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opseg radnog pritiska DC                                               | 0 V...60 V                                                                                                                                                                                                                          |
| Napomena o opsegu radnog pritiska DC                                   | 0–30 V kod UL primena<br>NEC/CEC KLASA 2                                                                                                                                                                                            |
| Napomena o opsegu radnog pritiska AC                                   | 0 V...48 V<br>0–30 V kod UL primena<br>NEC/CEC KLASA 2                                                                                                                                                                              |
| Opterećenje struje pri 40 °C                                           | 4 A                                                                                                                                                                                                                                 |
| Otpornost na udarni napon                                              | 1.5 kV                                                                                                                                                                                                                              |
| Dužina kabla                                                           | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                               |
| Karakteristika voda                                                    | pogodno za energetske lance/pogodno za robote<br>otporno na abraziju<br>slaba adhezija<br>nezapaljivo i samogaseće                                                                                                                  |
| Uslovi provere voda                                                    | Uslovi provere na zahtev<br>Otpornost na savijanje: > 300.000 ciklusa, ±270°/0,1 m<br>Otpornost na naizmenično savijanje: >50.000 ciklusa, radijus savijanja 5 mm<br>Energetski lanac: > 5 miliona ciklusa, radijus savijanja 28 mm |
| Uslovi provere na zahtev                                               | provereno na 23 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Radijus skretanja, fiksno postavljanje kablova                         | 14 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Radijus skretanja, pokretno polaganje kablova                          | 46 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Prečnik kabla                                                          | 4.5 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Struktura kabla                                                        | 4 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                            |
| Nominalni poprečni presek voda                                         | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                |
| Završeci žica                                                          | sa zaštitom<br>tupo isečeno                                                                                                                                                                                                         |
| Vrsta zaštite                                                          | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                               |
| Posebne karakteristike                                                 | Otporan na UV zračenja<br>otporno na hidrolizu<br>otporno na rashladno sredstvo za podmazivanje<br>otporno na mikrobe<br>otporno na ulje<br>otporno na ozon                                                                         |
| Primena u spoljašnjem području                                         | Mesta primene sa direktnom izloženošću spoljnom vazduhu klase D1 u skladu sa standardom IEC 60654-1                                                                                                                                 |
| Temperatura okruženja                                                  | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| Napomena o temperaturi okruženja                                       | -40 °C – 50 °C kod UL primena                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura u okruženju kod pokretnog postavljanja kablova             | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| Napomena za temperaturu u okruženju kod pokretnog postavljanja kablova | -20 °C – 50 °C kod UL primena                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura skladištenja                                               | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| Napomena u vezi sa temperaturom skladištenja                           | kratkotrajno za transport u pakovanju -40 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                              |
| Relativna vlažnost vazduha                                             | maks. 93% na 40 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Nominalna visina primene                                               | <= 2000 m NHN                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorija previsokog napona                                           | II                                                                                                                                                                                                                                  |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                | prema EU direktivi RoHS                                                                                                                                                                                                             |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                | prema UK RoHS propisima                                                                                                                                                                                                             |
| LABS usklađenost                                                       | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                      |

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                               | Klasa 4 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Napomena o materijalu                             | Ne sadrži hlorofluorouglenike<br>RoHS-usaglašen<br>ne sadrži kadmijum<br>bez halogena<br>bez fosforne kiseline                                                                                                                                                                                     |
| Stepen zaprljanja                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK         | 1 - mala izloženost koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materijal plašta kabla                            | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Boja plašta kabla                                 | sivo                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materijal kućišta                                 | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Boja kućišta                                      | crno                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materijal blokade vijka                           | Niklovani liv od cinka                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Radni materijal zaptivki                          | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materijal utičnih kontakata                       | Pozlaćena legura bakra                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materijal izolacionog omotača                     | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |