

# Povezovalni kabel NEBA-M12W5P-U-5-N-LE3

Številka dela: 8078257

**FESTO**



## Podatkovni list

| Značilnost                                     | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V skladu s standardom                          | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odobritev                                      | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Predvidena uporaba                             | Povezovalni kabel povezuje poljske naprave (senzorje, aktuatorje) s krmilniki.                                                                                                                                                                                             |
| Pristojni organ za izdajo certifikata          | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaka linije                                  | brez nosilca tablice                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pogostost priključka                           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Teža izdelka                                   | 103 g                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napotek za uporabo                             | Izpolnjuje zahteve v skladu z IEC 61010-1 in 61010-2-202, zlasti za električne ventile Festo.<br>Za napajanje ventilov Festo z električnim pogonom so dovoljeni samo energetske omejeni tokokrogi z največjim tokom 4 A pri največji napetosti odprtega tokokroga 30 V DC. |
| Električni priključek 1, funkcija              | Stran področne naprave                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Električni priključek 1, zasnova               | okrogla oblika                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Električni priključek 1, vrsta priključka      | doza                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključek 1, kabelski izhod        | pod kotom                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključek 1, priključna tehnika    | M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                 |
| Električni priključek 1, število polov/žil     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Električni priključek 1, zasedeni poli/žile    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Električni priključek 1, vrsta pritrditve      | varovalo vijaka s šestkotnikom SW13 in vzdolžnim rebričenjem vrtljivo                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | Združljiv z vrtljivo/nevrtljivo vijačno ključavnico                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključek 1, dodelitev priključkov | Nožica 1 = BN<br>Nožica 3 = BU<br>Nožica 4 = BK                                                                                                                                                                                                                            |
| Električni priključek 1, prikaz                | Prikaz stanja delovanja LED zelena<br>Prikaz stanja preklopa LED rumena za NO kontakt PNP                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključek 2, funkcija              | Stran krmilne enote                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Električni priključek 2, vrsta priključka      | kabel                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električni priključek 2, priključna tehnika    | odprt konec                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Značilnost                                                     | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Električni priključek 2, število polov/žil                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Električni priključek 2, zasedeni poli/žile                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Električni priključek 2, dodelitev priključkov                 | Nožica 1 = BN<br>Nožica 3 = BU<br>Nožica 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                               |
| Električni priključek 2, prikaz                                | brez                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Območje delovne napetosti DC                                   | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tokovna obremenljivost pri 40 °C                               | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napotek glede tokovne obremenljivosti pri 40 °C                | Upoštevajte znižanje vrednosti                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odpornost proti udarni napetosti                               | 0.8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dolžina kabla                                                  | 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lastnost voda                                                  | primerno za energetske verige/robote<br>odporno proti obrabi<br>nizka oprijemljivost<br>zavira gorenje in samougasljivo                                                                                                                                                                       |
| Preskusni pogoji vodnika                                       | preskusni pogoji na zahtevo<br>Vzvojnna trdnost: > 300 000 ciklov, ±270°/0,1 m<br>Trajna upogibna trdnost: >50000 ciklov, polmer upogibanja 5 mm<br>Energetska veriga: > 5 mio ciklov, polmer upogibanja 28 mm                                                                                |
| Napotek glede preskusnih pogojev vodnika                       | preverjeno pri 23 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Polmer upogibanja, fiksna napeljava kablov                     | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Polmer upogibanja, premična napeljava kablov                   | 39 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Premer kabla                                                   | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zgradba kabla                                                  | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nazivni prečni prerez vodnika                                  | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Konci žil                                                      | brez plašča<br>topo odrezani                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stopnja zaščite                                                | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Napotek glede stopnje zaščite                                  | v montiranem stanju                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Posebne lastnosti                                              | Odpornost proti UV-svetlobi<br>odporno proti hidrolizi<br>odpornost proti hladilnim mazalnim snovem<br>odpornost proti mikrobom<br>odpornost proti olju<br>odpornost proti ozonu                                                                                                              |
| Uporaba na prostem                                             | Mesta uporabe z neposredno klimatsko izpostavljenostjo na prostem, razred D1 v skladu z IEC 60654-1                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura okolice                                            | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napotek glede temperature okolice                              | -40–50 °C pri načinih uporabe UL                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura okolice pri giblivi napeljavi kablov               | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napotek glede temperature okolice pri giblivi napeljavi kablov | -20–50 °C pri načinih uporabe UL                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura skladiščenja                                       | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napotek glede temperature skladiščenja                         | kratkoročno za transport v embalaži -40–85 °C                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Relativna zračna vlažnost                                      | največ 93 % pri 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazivna višina uporabe                                         | ≤ 2000 m NHN                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kategorija prenapetosti                                        | II                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)                           | v skladu z direktivo EU RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)                       | v skladu s predpisi ZK RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Skladnost z LABS                                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij                | Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave. |
| Razred čistih prostorov                                        | Razred 4 v skladu z ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Značilnost                          | Vrednost                                                                                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napotek glede materialov            | Brez FCKW<br>V skladu z RoHS<br>brez kadmija<br>brez halogenov<br>brez estrov fosforjeve kisline |
| Stopnja umazanosti                  | 3                                                                                                |
| Informacija o stopnji onesnaženosti | v montiranem stanju                                                                              |
| Razred korozijske odpornosti KBK    | 1 – nizka korozijska obremenitev                                                                 |
| Material kabelskega plašča          | TPE-U(PUR)                                                                                       |
| Barva kabelskega plašča             | siva                                                                                             |
| Material ohišja                     | TPE-U(PUR)                                                                                       |
| Barva ohišja                        | črna                                                                                             |
| Material varovala vijaka            | Cinkova tlačna litina, nikljana                                                                  |
| Material tesnil                     | FPM                                                                                              |
| Material vtičnih kontaktov          | bakrova zlitina, pozlačena                                                                       |
| Material izolacijskega ovoja        | PP                                                                                               |