

# Spojovacie vedenie NEBA-M8G3-U-5-N-M12G3

Číslo dielu: 8078281

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zodpovedá norme                                    | EN 61076-2-101<br>EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                       |
| Povolenie                                          | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Používanie v súlade s určením                      | Spojovacie vedenie spája zariadenia vo výrobe (snímače, akčné členy) s riadiacimi jednotkami.                                                                                                                                                                                      |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                     | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Označenie potrubia                                 | bez držiaka štítku                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trvanlivosť pripojenia                             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hmotnosť výrobku                                   | 107 g                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pokyny na použitie                                 | Spĺňa požiadavky noriem IEC 61010-1 a 61010-2-202, najmä pre elektricky ovládané ventily Festo.<br>Na napájanie elektricky ovládaných ventilov od spoločnosti Festo sú prípustné len energeticky obmedzené obvody s maximálnym prúdom 4 A pri maximálnom napätí naprázdno 30 V DC. |
| Elektrický prípoj 1, funkcia                       | Strana prevádzkového zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrický prípoj 1, tvar                          | okrúhly tvar                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja                   | Zásuvka                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrický prípoj 1, káblový výstup                | priamy                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika         | M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrický prípoj 1, obsadené piny/žily            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia              | Aretácia skrutkou so šesťhranom SW9 a pozdĺžnym drážkovaním otočný                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrický prípoj 1, kompatibilný spôsob upevnenia | Kompatibilné s aretáciou so skrutkou, otočné/neotočné                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrický prípoj 1, priradenie prípojev           | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrický prípoj 1, zobrazenie                    | bez                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrický prípoj 2, funkcia                       | Strana riadenia                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrický prípoj 2, tvar                          | okrúhly tvar                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 2, typ prípoja                   | Zástrčka                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Charakteristický znak                                  | Hodnota                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrický prípoj 2, káblový výstup                    | priamy                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika             | M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101                                                                                                                                                                  |
| Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl                   | 3                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrický prípoj 2, obsadené piny/žily                | 3                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrický prípoj 2, spôsob upevnenia                  | Aretácia skrutkou so šesťhranom SW13 a pozdĺžnym drážkovaním otočný                                                                                                                                          |
| Elektrický prípoj 2, kompatibilný spôsob upevnenia     | Kompatibilné s aretáciou so skrutkou, otočné/neotočné                                                                                                                                                        |
| Elektrický prípoj 2, priradenie prípojov               | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 2, zobrazenie                        | bez                                                                                                                                                                                                          |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                        | 0 V...60 V                                                                                                                                                                                                   |
| Rozsah prevádzkového napätia AC                        | 0 V...48 V                                                                                                                                                                                                   |
| Poznámka k rozsahu prevádzkového napätia DC            | 0 - 30 V pri UL aplikáciách                                                                                                                                                                                  |
| Prúdová zaťažiteľnosť pri 40 °C                        | 4 A                                                                                                                                                                                                          |
| Odolnosť proti rázovému napätiu                        | 1,5 kV                                                                                                                                                                                                       |
| Dĺžka kábla                                            | 5 m                                                                                                                                                                                                          |
| Vlastnosť vedenia                                      | vhodné do energetických reťazcov/ vhodné pre roboty<br>odolnosť proti oderu<br>nízka priľnavosť<br>nehorľavý a samozhášavý                                                                                   |
| Testovacie podmienky vedenia                           | Skúšobné podmienky na požiadanie<br>Torsional strength: > 300,000 cycles, ±270°/0.1 m<br>Flexural strength: >50000 cycles, bending radius 5 mm<br>Energetická reťaz: > 5 milióny cyklov, polomer ohybu 28 mm |
| Upozornenie k testovacím podmienkam vedenia            | testované pri 23 °C                                                                                                                                                                                          |
| Polomer ohybu, pevné uloženie kábla                    | 12 s                                                                                                                                                                                                         |
| Polomer ohybu, pohyblivé kladenie kábla                | 39 s                                                                                                                                                                                                         |
| Priemer kábla                                          | 3.8 s                                                                                                                                                                                                        |
| Štruktúra kábla                                        | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     |
| Menovitý prierez vodiča                                | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                         |
| Druh krytia                                            | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                        |
| Špecifické vlastnosti                                  | Odolný proti UV žiareniu<br>odolnosť proti hydrolýze<br>odolný proti chladivám a mazivám<br>odolné proti mikróbom<br>odolné proti oleju<br>odolnosť proti ozónu                                              |
| Použiteľnosť v exteriéri                               | Miesta použitia s priamou vonkajšou klimatickou expozíciou, trieda D1 podľa IEC 60654-1                                                                                                                      |
| Teplota okolia                                         | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                               |
| Pokyny k teplote okolia                                | -40 - 50 °C pre UL aplikácie                                                                                                                                                                                 |
| Teplota okolia pri pohyblivom kladení kábla            | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                               |
| Poznámka k teplote okolia pri pohyblivom uložení kábla | -20 - 50 °C pre UL aplikácie                                                                                                                                                                                 |
| Skladovacia teplota                                    | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                               |
| Poznámka k teplote skladovania                         | krátkodobo pre prepravu v obaloch -40 ... 85 °C                                                                                                                                                              |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                              | max. 93 % pri 40 °C                                                                                                                                                                                          |
| Menovitá aplikačná výška                               | <= 2000 m NHN                                                                                                                                                                                                |
| Kategória prepätia                                     | II                                                                                                                                                                                                           |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                  | podľa smernice EÚ RoHS                                                                                                                                                                                       |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                | podľa predpisov UK RoHS                                                                                                                                                                                      |
| Zhoda s LABS                                           | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                               |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií             | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných plôch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.               |
| Trieda čistoty priestoru                               | Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                                             |

| Charakteristický znak              | Hodnota                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny k materiálu                 | Bezfreónové<br>V zhode s RoHS<br>bez kadmia<br>bez obsahu halogénov<br>bez esteru kyseliny fosforečnej |
| Stupeň znečistenia                 | 3                                                                                                      |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii                                                              |
| Materiál plášťa kábla              | TPE-U(PUR)                                                                                             |
| Farba plášťa kábla                 | sivá                                                                                                   |
| Materiál telesa                    | TPE-U(PUR)                                                                                             |
| Farba telesa                       | čierna                                                                                                 |
| Materiál aretácie skrutkou         | Zinkový tlakový odlatok, poniklovaný                                                                   |
| Materiál tesnení                   | FPM                                                                                                    |
| Materiál nástrčných kontaktov      | Zliatina medi, pozlátená                                                                               |
| Materiál izolačného púzdra         | PP                                                                                                     |