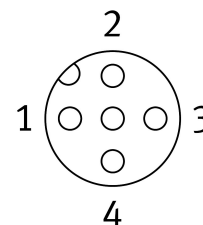


# Spojovací kabel NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4

Číslo dílu: 8078239

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                             | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpovídá normám                                      | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certifikát                                           | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Používání v souladu s určením                        | Propojovací kabel spojuje provozní zařízení (čidla, pohony) s řídicími jednotkami.                                                                                                                                                                                          |
| Úřad, který vydal certifikát                         | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Označení vedení                                      | bez popisových štítků                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Četnost připojování                                  | 100                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hmotnost výrobku                                     | 72 g                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Upozornění k použití                                 | Splňuje požadavky norem IEC 61010-1 a 61010-2-202, zejména pro elektricky ovládané ventily Festo.<br>Pro napájení elektricky ovládaných ventilů Festo jsou přípustné pouze energeticky omezené obvody s maximálním proudem 4 A při max. napětí při chodu naprázdno 30 V DC. |
| Elektrické připojení 1, funkce                       | strana koncových zařízení                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektrické připojení 1, konstrukce                   | kulat.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrické připojení 1, druh připojení               | zásuvka                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrické připojení 1, výstup kabelu                | přím.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika         | M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrické připojení 1, obsazené piny/vodiče         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrické připojení 1, způsob upevnění              | aretace závitem, šestihran OK 13 a podélné rýhování<br>lze otáčet                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění | kompatibilní s otočnou/neotočnou aretací (šroub)                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, zapojení pinů                | pin 1 = BN<br>pin 2 = WH<br>pin 3 = BU<br>pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrické připojení 1, indikace                     | bez                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrické připojení 2, funkce                       | strana řízení                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrické připojení 2, druh připojení               | kabel                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení 2, připojovací technika         | volné konce vodičů                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrické připojení 2, počet pinů/žil                   | 4                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení 2, obsazené piny/žily               | 4                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení 2, zapojení pinů                    | pin 1 = BN<br>pin 2 = WH<br>pin 3 = BU<br>pin 4 = BK                                                                                                                                                                    |
| Elektrické připojení 2, indikace                         | bez                                                                                                                                                                                                                     |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                             |
| Rozsah napájecího napětí AC                              | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                             |
| Upozornění k rozsahu provozního napětí AC                | 0 - 30 V pro aplikace UL<br>NEC/CEC TŘÍDA 2                                                                                                                                                                             |
| Proudová zatížitelnost při 40 °C                         | 4 A                                                                                                                                                                                                                     |
| Odolnost nárazům napětí                                  | 2.5 kV                                                                                                                                                                                                                  |
| Délka kabelu                                             | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                   |
| Vlastnosti kabelu                                        | vhodné do energetických řetězců / vhodné pro roboty<br>odolné oděru<br>s malou přilnavostí<br>nehořlavé a samozhášecí materiály                                                                                         |
| Podmínky testu kabelů                                    | zkušební podmínky na vyžádání<br>odolnost krutu: > 300 000 cyklů, ±270° / 0,1 m<br>odolnost střídavému namáhání ohybem: >50000 cyklů, poloměr ohybu 5 mm<br>energetický řetězec: > 5 milionů cyklů, poloměr ohybu 28 mm |
| Upozornění pro zkušební podmínky vedení                  | testováno při teplotě 23 °C                                                                                                                                                                                             |
| Poloměr ohybu, pevné uložení kabelu                      | 14 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Poloměr ohybu, pohyblivé uložení kabelu                  | 46 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Průměr kabelu                                            | 4.5 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Konstrukce kabelu                                        | 4x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| Jmenovitý průřez vodičem                                 | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    |
| Konce vodičů                                             | odizolováno<br>odříznuto natupo                                                                                                                                                                                         |
| Stupeň krytí                                             | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                   |
| Zvláštní vlastnosti                                      | odolné UV<br>odolné hydrolyze<br>odolnost mazadlům a chladivům<br>odolné mikrobům<br>odolné oleji<br>odolné ozónu                                                                                                       |
| Použití ve venkovním prostoru                            | místa použití přímo vystavená venkovnímu prostředí, třída D1 podle IEC 60654-1                                                                                                                                          |
| Okolní teplota                                           | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                          |
| Upozornění k teplotě okolí                               | -40 - 50 °C pro aplikace UL                                                                                                                                                                                             |
| Teplota okolí při pohyblivém uložení kabelu              | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                          |
| Upozornění k teplotě okolí při pohyblivém uložení kabelu | -20 - 50 °C pro aplikace UL                                                                                                                                                                                             |
| Skladovací teplota                                       | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                          |
| Upozornění týkající se skladovací teploty                | krátkodobě pro přepravu v obalech -40 ... 85 °C                                                                                                                                                                         |
| Relativní vlhkost vzduchu                                | max. 93 % při 40 °C                                                                                                                                                                                                     |
| Jmenovitá nadmořská výška použití                        | <= 2000 m NHN                                                                                                                                                                                                           |
| Kategorie přepětí                                        | II                                                                                                                                                                                                                      |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                       | podle směrnice EU pro nízká napětí<br>podle směrnice EU-RoHS                                                                                                                                                            |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                     | podle předpisů UK RoHS<br>podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky                                                                                                                                          |
| Shoda s LABS                                             | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                          |

| Parametr                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií | Výrobek odpovídá interní definici výrobku společnosti Festo pro použití při výrobě baterií: Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi, zinku nebo niklu. Výjimku tvoří nikl v oceli, chemicky poniklované povrchy, plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky |
| Třída čistého prostoru                        | Třída 4 podle ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Upozornění k materiálu                        | bez freonu<br>v souladu s RoHS<br>bez kadmia<br>bez halogenů<br>bez esterů kyseliny fosforečné                                                                                                                                                                                                   |
| Třída znečištění                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 1 - nízké nároky na odolnost korozi                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiál pláště kabelu                        | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Barva pláště kabelu                           | šedá                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiál tělesa                               | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Barva tělesa                                  | černá                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiál aretace šroubu                       | tlakový odlitek ze zinku, poniklováno                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiál těsnění                              | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiál nástrčných kontaktů                  | slitina mědi, pozlaceno                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Materiál izolační dutinky                     | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                               |