

# Kabel przyłączeniowy NEBA-M8G3-U-2.5-N-M8G3

Numer produktu: 8078286

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spełnia normę                                        | EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certyfikacja                                         | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem                 | Kabel przyłączeniowy łączy urządzenia polowe (czujniki, elementy wykonawcze) ze sterownikami.                                                                                                                                                                                                             |
| Jednostka certyfikująca                              | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznaczenie kabla                                     | bez uchwytów na tabliczki                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Częstotliwość połączeń                               | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Waga produktu                                        | 54 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Informacja o zastosowaniu                            | Spełnia wymagania norm IEC 61010-1 i 61010-2-202, w szczególności dla zaworów Festo sterowanych elektrycznie.<br>Do zasilania elektrycznie uruchamianych zaworów Festo dopuszczalne są tylko obwody z ograniczeniem energii o maksymalnym natężeniu 4 A przy maksymalnym napięciu bez obciążenia 30 V DC. |
| Przyłącze elektryczne 1, funkcja                     | Strona urządzenia polowego                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przyłącze elektryczne 1, konstrukcja                 | okrągły                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza            | Gniazdo wtykowe                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przyłącze elektryczne 1, wyprowadzenie kabla         | proste                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa     | M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przyłącze elektryczne 1, użyte piny/żyły             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania            | Ryglowanie śrubą z sześciokątem o rozm. 9, z radełkowaniem wzdłużnym obrotowe                                                                                                                                                                                                                             |
| Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu    | Kompatybilny z obrotową/nieobrotową blokadą śrubową                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Przyłącze elektryczne 1, przyporządkowanie przyłączy | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przyłącze elektryczne 1, wskazanie                   | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przyłącze elektryczne 2, funkcja                     | Strona sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przyłącze elektryczne 2, konstrukcja                 | okrągły                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza            | Wtyczka                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Cechy                                                                          | Wartość                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przylącze elektryczne 2, wyprowadzenie kabla                                   | proste                                                                                                                                                                                                                           |
| Przylącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa                               | M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                               |
| Przylącze elektryczne 2, liczba pinów/żył                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                |
| Przylącze elektryczne 2, użyte piny/żyły                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                |
| Przylącze elektryczne 2, rodzaj mocowania                                      | Ryglowanie śrubą z sześciokątem o rozm. 9, z radetkowaniem<br>wzdłużnym<br>obrotowe                                                                                                                                              |
| Przylącze elektryczne 2, kompatybilny typ montażu                              | Kompatybilny z obrotową/nieobrotową blokadą śrubową                                                                                                                                                                              |
| Przylącze elektryczne 2, przyporządkowanie przylączy                           | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK                                                                                                                                                                                           |
| Przylącze elektryczne 2, wskazanie                                             | brak                                                                                                                                                                                                                             |
| Zakres napięcia roboczego DC                                                   | 0 V...60 V                                                                                                                                                                                                                       |
| Zakres napięcia roboczego AC                                                   | 0 V...48 V                                                                                                                                                                                                                       |
| Uwaga dotycząca zakresu napięcia roboczego AC                                  | 0 - 30 V dla zastosowań z wymogiem UL<br>NEC /CEC CLASS 2                                                                                                                                                                        |
| Dopuszczalne obciążenie prądowe przy 40°C                                      | 4 A                                                                                                                                                                                                                              |
| Odporność na napięcie udarowe                                                  | 1.5 kV                                                                                                                                                                                                                           |
| Długość kabla                                                                  | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                            |
| Właściwości kabla                                                              | Możliwość stosowania w przewodnicach kabli/robotach<br>Odporność na ścieranie<br>Słaba przyczepność<br>Trudnopalny i samogasnący                                                                                                 |
| Warunki testowania kabla                                                       | Warunki testu na żądanie<br>Wytrzymałość na skręcanie: > 300 000 cykli, ±270°/0,1 m<br>Wytrzymałość na zmęczenie przy zginaniu: > 50000 cykli, promień gięcia 5 mm<br>Przewodnica kabli: > 5 miliony cykli, promień gięcia 28 mm |
| Informacja dotycząca warunków testowania kabli przyłączeniowych                | sprawdzono w temperaturze 23°C                                                                                                                                                                                                   |
| Promień gięcia, kabel zainstalowany na stałe                                   | 12 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Promień gięcia, ruchome ułożenie kabla                                         | 39 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Średnica kabla                                                                 | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Budowa kabla                                                                   | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         |
| Przekrój znamionowy żyły przewodu                                              | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony                                                                | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                            |
| Cechy szczególne                                                               | Odporność na promieniowanie UV<br>Odporność na hydrolizę<br>odporny na ciecz chłodząco-smarującą<br>Odporność na mikroorganizmy<br>odporny na oleje<br>Odporność na ozon                                                         |
| Zastosowanie na zewnątrz                                                       | Miejsca użytkowania z bezpośrednim narażeniem na działanie<br>czynników atmosferycznych, klasa D1 wg IEC 60654-1                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia                                                          | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia                                           | -40 - 50°C dla zastosowań z wymogiem UL                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego                              | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| Uwaga dotycząca temperatury otoczenia w przypadku elastycznej instalacji kabla | -20 - 50°C dla zastosowań z wymogiem UL                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura przechowywania                                                     | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| Informacja dotycząca temperatury przechowywania                                | Przez krótki czas do transportu w opakowaniu -40 ... 85°C                                                                                                                                                                        |
| Względna wilgotność powietrza                                                  | Maks. 93% przy temp. 40°C                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowa wysokość użytkowa                                                   | <= 2000 m NHN                                                                                                                                                                                                                    |
| Kategoria przepięcia                                                           | II                                                                                                                                                                                                                               |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                           | zgodnie z dyrektywą UE RoHS                                                                                                                                                                                                      |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                                         | wg przepisów UK RoHS                                                                                                                                                                                                             |
| Zgodność z LABS                                                                | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                   |

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                       | Klasa 4 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Informacja o materiałach                              | Nie zawiera freonu<br>Zgodność z dyrektywą RoHS<br>Nie zawiera kadmu<br>bez halogenów<br>wolny od estrów kwasu fosforowego                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień zanieczyszczenia                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo            | 1 - niskie obciążenie korozyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiał osłony kabla                                 | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kolor powłoki kabla                                   | szary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiał obudowy                                      | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kolor obudowy                                         | czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiał śruby ryglującej                             | Cynkowy odlew kokilowy, niklowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiał uszczelnień                                  | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiał styków                                       | Stop miedzi, połączany                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiał powłoki izolacyjnej                          | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |