

# 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  |
| 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   |
| Przyłącze elektryczne 2, wyprowadzenie kabla         | proste  |
| Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa     | M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104  |
| Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył            | 3   |
| Przyłącze elektryczne 2, użyte piny/żyły             | 3   |

| Cechy  | Wartość  |
|--|--|
| Przyłącze elektryczne 2, rodzaj mocowania                                      | Ryglowanie śrubą z sześciokątem o rozm. 9, z radełkowaniem wzdłużnym   |
| Przyłącze elektryczne 2, przyporządkowanie przyłączy                           | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK   |
| Przyłącze elektryczne 2, wskazanie   | brak   |
| Zakres napięcia roboczego DC   | 0 V...60 V   |
| Informacja o zakresie napięcia roboczego DC                                    | 0 - 30 V dla zastosowań z wymogiem UL  |
| Zakres napięcia roboczego AC   | 0 V...48 V   |
| Uwaga dotycząca zakresu napięcia roboczego AC                                  | 0 - 30 V dla zastosowań z wymogiem UL  |
| 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: >50 000 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  |
| Uwaga o stopniu ochrony  | w stanie zamontowanym  |
| 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 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<br>Pamiętać o obniżeniu wartości znamionowych  |
| 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   |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych                          | Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątkiem są nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki drukowane, kable, złącza elektryczne i cewki                   |
| Klasa Cleanroom  | Klasa 4 wg ISO 14644-1   |

| <b>Cechy</b>                               | <b>Wartość</b>   |
|--|--|
| 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, pozłacany   |
| Materiał powłoki izolacyjnej               | PP   |