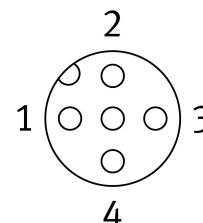


# Kabel przyłączeniowy NEBA-M12W5-U-10-N-LE4

Numer produktu: 8078250

FESTO



## Karta danych

| Cechy  | Wartość   |
|--|---|
| Spełnia normę  | EN 61076-2-101<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  | 260 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         | kątowe  |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa     | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101  |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył            | 5   |
| Przyłącze elektryczne 1, użyte piny/żyły             | 4   |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania            | Ryglowanie śrubą z sześciokątem rozm. 13, 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 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK  |
| Przyłącze elektryczne 1, wskazanie                   | brak  |
| Przyłącze elektryczne 2, funkcja                     | Strona sterowania   |
| Przyłącze elektryczne 2, rodzaj przyłącza            | Kabel   |
| Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa     | otwarty koniec  |

| Cechy  | Wartość  |
|--|--|
| Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył                                      | 4  |
| Przyłącze elektryczne 2, użyte piny/żyły                                       | 4  |
| Przyłącze elektryczne 2, przyporządkowanie przyłączy                           | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK   |
| Przyłącze elektryczne 2, wskazanie   | brak   |
| Zakres napięcia roboczego DC   | 0 V...250 V  |
| Zakres napięcia roboczego AC   | 0 V...250 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  | 2.5 kV   |
| Długość kabla  | 10 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                                   | 14 mm  |
| Promień gięcia, ruchome ułożenie kabla   | 46 mm  |
| Średnica kabla   | 4.5 mm   |
| Budowa kabla   | 4 x 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój znamionowy żyły przewodu  | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| Zakończenia żył  | zdjęta izolacja<br>tępo odcięte  |
| 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 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 niskonapięciową UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)   | wg przepisów UK RoHS<br>wg przepisów UK dot. urządzeń elektrycznych  |
| 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, pozłacany  |
| Materiał powłoki izolacyjnej                          | PP  |