

# Kabel przyłączeniowy NEBA-M8G4-U-2.5-N-M12G4

Numer produktu: 8078291

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Spełnia normę	EN 61076-2-101 EN 61076-2-104 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	77 g
Informacja o zastosowaniu	Spełnia wymagania norm IEC 61010-1 i 61010-2-202, w szczególności dla zaworów Festo sterowanych elektrycznie. 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	4
Przyłącze elektryczne 1, użyte piny/żyły	4
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Rygłowanie śrubą z sześciokątem o rozm. 9, z radełkowaniem wzdłużnym
Przyłącze elektryczne 1, przyporządkowanie przyłączy	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU 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	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101

Cechy	Wartość
Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	4
Przyłącze elektryczne 2, użyte piny/żyły	4
Przyłącze elektryczne 2, rodzaj mocowania	Ryglowanie śrubą z sześciokątem rozm. 13, z radełkowaniem wzdłużnym
Przyłącze elektryczne 2, przyporządkowanie przyłączy	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU 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 Odporność na ścieranie Słaba przyczepność Trudnopalny i samogasnący
Warunki testowania kabla	Warunki testu na żądanie Wytrzymałość na skręcanie: > 300 000 cykli, ±270°/0,1 m Wytrzymałość na zmęczenie przy zginaniu: >50 000 cykli, promień gięcia 5 mm 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>
Stopień ochrony	IP65 IP68 IP69K
Cechy szczególne	Odporność na promieniowanie UV Odporność na hydrolizę odporny na ciecz chłodząco-smarującą Odporność na mikroorganizmy odporny na oleje 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 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

<b>Cechy</b>	<b>Wartość</b>
Klasa Cleanroom	Klasa 4 wg ISO 14644-1
Informacja o materiałach	Nie zawiera freonu Zgodność z dyrektywą RoHS Nie zawiera kadmu bez halogenów 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 kobilowy, niklowany
Materiał uszczelnień	FPM
Materiał styków	Stop miedzi, pozłacany
Materiał powłoki izolacyjnej	PP