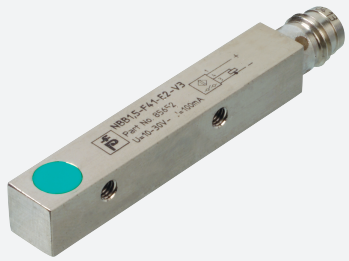
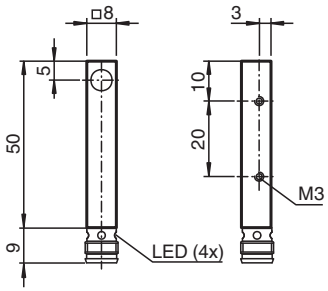


Czujnik indukcyjny
NEB3-F41-E1-V3

- 3-przewodowy DC
- Metalowa obudowa
- 3 mm quasi-zabudowany

Wymiary



Dane techniczne

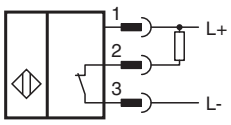
Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NPN
Nominalny zasięg działania	s_n	3 mm
Instalacja		quasi-zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 2,4 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,35
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,3
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,7
Współczynnik redukcyjny r_{Ms}		0,45
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy
Parametry		
warunki montażu		
B		6 mm
C		9 mm
F		16 mm
G		1 mm
Napięcie robocze	U_B	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 1000 Hz
histereza	H	2 ... 20 typ. 10 %

Data publikacji: 2023-12-08 Data wydania: 2023-12-08 : 242307_pol.pdf

Dane techniczne

Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciem		pulsująca
Odporność na przeciążenia		tak
Zabezpieczenie przed zerwaniem pędni		tak
Ochrona indukcyjna		tak
Redukcja impulsu włączania		tak
tętnienie prądu		≤ 10 %
spadek napięcia	U_d	≤ 2 V
Dokładność odwzorowania	R	0,15 mm
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA , powyżej 50°C max. 150 mA
Prąd resztkowy	I_r	≤ 10 µA
Prąd jałowy	I_0	≤ 15 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 50 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M8 x 1 , 3-pin
Materiał obudowy		Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
Masa		20 g

Połączenie



Przypisanie połączenia

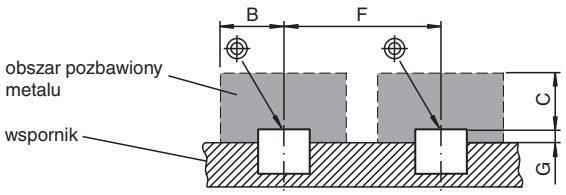
Data publikacji: 2023-12-08 Data wydania: 2023-12-08 : 242307_pol.pdf

Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Montaż



Data publikacji: 2023-12-08 Data wydania: 2023-12-08 : 242307_pol.pdf