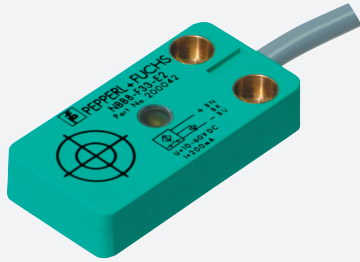


Czujnik indukcyjny

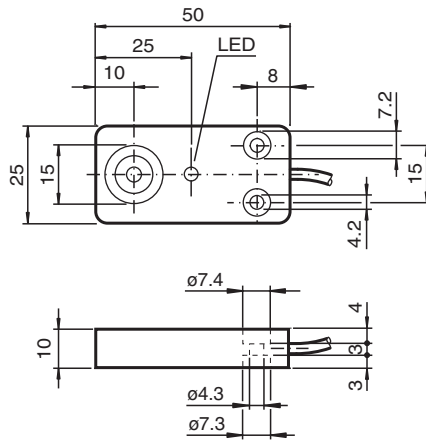
NBN10-F33-E1-M



- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Certyfikat typu E1
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększona odporność na zakłócenia 100 V/m



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Rozwierne (NC)
Rodzaj wyjścia		NPN
Nominalny zasięg działania	s_n	10 mm
Instalacja		niezabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 8,1 mm
Współczynnik redukcji r_{Al}		0,3
Współczynnik redukcji r_{Cu}		0,2
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,6
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	U_B	5 ... 60 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 200 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca

Data publikacji: 2024-01-02 Data wydania: 2024-01-02 : 220780_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

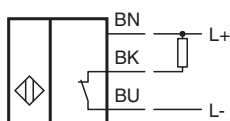
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

pepperl+fuchs

Dane techniczne

spadek napięcia	U_d	$\leq 2\text{ V}$
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	0 ... 0,1 mA
Prąd jałowy	I_0	$\leq 10\text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	$\leq 80\text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
MTTF _d		1150 a
Okres użytkowania (T _M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
Normy		EN IEC 60947-5-2
Zezwolenia i certyfikaty		
Certyfikat CCC		Posiada certyfikat China Compulsory Certification (CCC)
E1 Typ zgodności		10R-04
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza		przewód PUR , 2 m
Przekrój kabla		0,5 mm ²
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67 / IP69K
Wymiary		
Wysokość		25 mm
Szerokość		50 mm
Długość		10 mm
Wskazówka		Moment obrotowy dokręcania: 5 Nm

Połączenie



Montaż

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia zgodna z dyrektywą motoryzacyjną 2006/28/WE (atest e1)

Odporność na zakłócenia zgodna z normą DIN ISO 11452-2: 100 V/m

Zakres częstotliwości od 20 MHz do 2 GHz

Wielkości zakłóceń spowodowane przewodzeniem zgodne z normą ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Stopień dokładności	III	III	III	III	III	III	IV
Kryterium awaryjności	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Stopień dokładności IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Stopień dokładności IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Stopień dokładności III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

Stopień dokładności III

EN 55011: Klasa A