

Czujnik indukcyjny

NBB2-12GM30-E2-5M-PUR



- 2 mm zabudowany
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Rozszerzony zakres napięcia pracy
- Wszechstronność i liczne możliwości montażu



Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	s_n	2 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	s_a	0 ... 1,62 mm
Element rozruchowy		Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Współczynnik redukcyjny r_{Al}		0,29
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}		0,23
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,78
Współczynnik redukcyjny r_{Ms}		0,42
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy

Parametry

Napięcie robocze	U_B	5 ... 36 V
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 3500 Hz
histereza	H	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		pulsująca
spadek napięcia	U_d	≤ 1 V
Prąd roboczy	I_L	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	I_r	maks. 20 μ A
Prąd jałowy	I_0	≤ 10 mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	t_v	≤ 10 ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d		1721 a
Okres użytkowania (T_M)		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %

Zgodność

Zgodność z PWIS		VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W
-----------------	--	------------------------------

Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z normami		
--------------------	--	--

Data publikacji: 2023-01-25 Data wydania: 2023-01-25 : 326163-01-42_po1.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

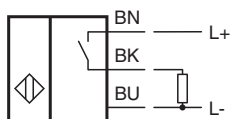
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS



Dane techniczne

Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012	
Zezwolenia i certyfikaty		
Klasa ochrony	II	
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	36 V
Odporność na znamionowe napięcie udarowe	U_{imp}	500 V
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	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Specyfikacja mechaniczna		
Rodzaj złącza	przewód	
Materiał obudowy	Mosiądz , biało-brązowy powlekana	
Powierzchnia pomiarowa	PBT , zielony	
Stopień ochrony	IP68	
przewód		
Końcówki tulejkowe	tak	
Średnica kabli	4,3 mm ± 0,15 mm	
Promień zgięcia	> 10 x średnica przewodu	
Materiał	PUR	
Kolor	czarny	
Liczba rdzeni	3	
Przekrój kabla	0,34 mm ²	
Długość	L	5 m
Masa	158 g	
Moment dokręcenia	0 ... 10 Nm	
Informacje ogólne		
Zakres dostawy	Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym	

Połączenie



Akcesoria

	BF 12	Kołnierz montażowy, 12 mm
	BF 12-F	Plastikowy adapter montażowy, 12 mm