

# Czujnik indukcyjny

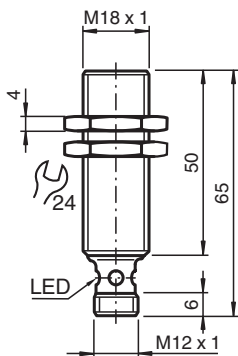
## NBB8-18GM50-E2-V1-3G-3D



- Zwiększony zasięg działania
- 8 mm zabudowany
- Strefa 2/22 ATEX/IECEX



### Wymiary



### Dane techniczne

Dane ogólne		
Funkcja przełączania		Normalnie otwarte (NO)
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	8 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 6,48 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,45
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		0,7
Rodzaj wyjścia		3-przewodowy
Parametry		
Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 500 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcieniem		pulsująca

Data publikacji: 2023-09-20 Data wydania: 2023-09-20 : 70126039\_pol.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

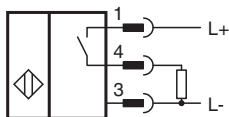
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

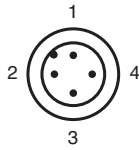
## Dane techniczne

spadek napięcia	$U_d$	$\leq 3 \text{ V}$
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ przy temp. 25 °C
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 20 \text{ ms}$
Wskaźnik stanu przełączenia		Wielokierunkowa dioda, żółta
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		2240 a
Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest IECEx		
Poziom ochrony urządzenia Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
Atest ATEX		
Poziom ochrony urządzenia Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Atest morski		DNVGL TAA0000160
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin
Materiał obudowy		Mosiądz, niklowany
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
<b>Informacje ogólne</b>		
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem		patrz instrukcja obsługi

## Połączenie



## Przypisanie połączenia

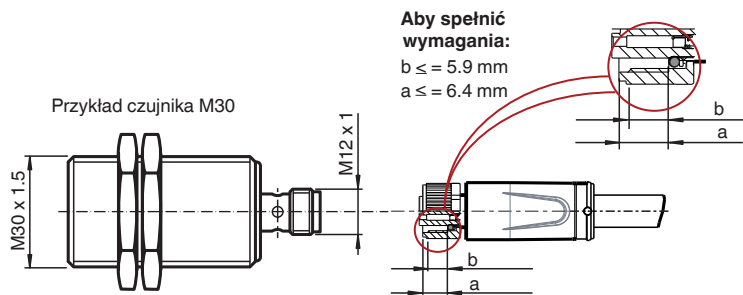


Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Montaż


Wymaganie uzyskania stopnia ochrony IP względem męskiego kabla przyłączeniowego



Aby spełnić wymagania:  
 $b \leq 5.9 \text{ mm}$   
 $a \leq 6.4 \text{ mm}$

b = maks. odległość od początku gwintu do uszczelnienia  
 a = maks. odległość od początku nakrętki łączącej do uszczelnienia

## Akcesoria

	<b>BF 18</b>	Kołnierz montażowy, 18 mm
---	--------------	---------------------------