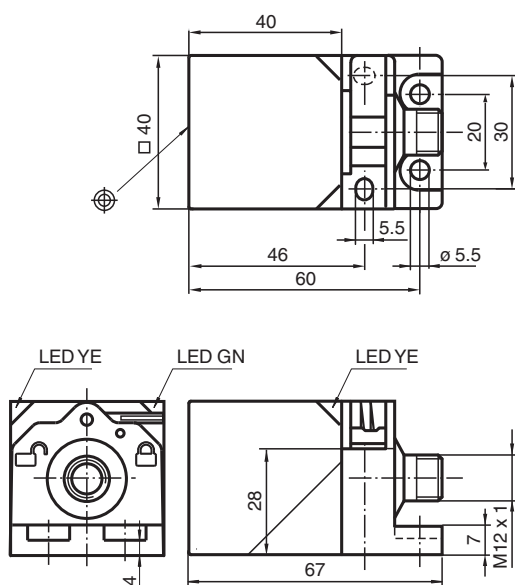


## Czujnik indukcyjny NBB20-L3-A2-C3-V1

- 20 mm zabudowany
- 4-przewodowy DC
- Odporny na zakłócenia podczas spawania
- Zamknięcie dla szybkiego montażu
- 2-kierunkowy wskaźnik LED
- Powierzchnia pomiarowa z materiału termoutwardzalnego



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania	dopełn.
Rodzaj wyjścia	PNP

Data publikacji: 2022-06-30 Data wydania: 2022-06-30 : 912476\_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

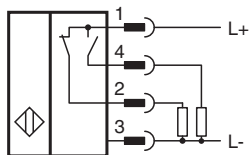
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

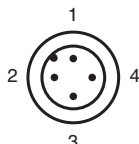
## Dane techniczne

Nominalny zasięg działania	$s_n$	20 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjątkowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	18 ... 22 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,42
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,38
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$		0,75
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$		0,49
Rodzaj wyjątkowa		4-przewodowy
<b>Parametry</b>		
Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 5 Hz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 3$ V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 20$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	80 ms
Zmienne pole magnetyczne	$B$	200 mT
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1420 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		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 UL		cULus Listed, General Purpose
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin
Materiał obudowy		GD-ZnAl4Cu1, powlekany kołnierzyk montażowy PA6-GF35
Powierzchnia pomiarowa		Plastik termoutwardzalny
Dolna część obudowy		Cynk, pokryty PTFE
Stopień ochrony		IP67

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Akcesoria



### V1-G-OR2M-POC

Jednostronny komplet przyłączeniowy z łożyskiem M12 prosty x kodowaniem A, 4-stykowy, kabel POC odporny na powstawanie zgrubień podczas zgrzewania, pomarańczowy, nadaje się do zastosowań robotycznych, odporny na skręcanie, olejoodporny, sieciowany molekularnie