

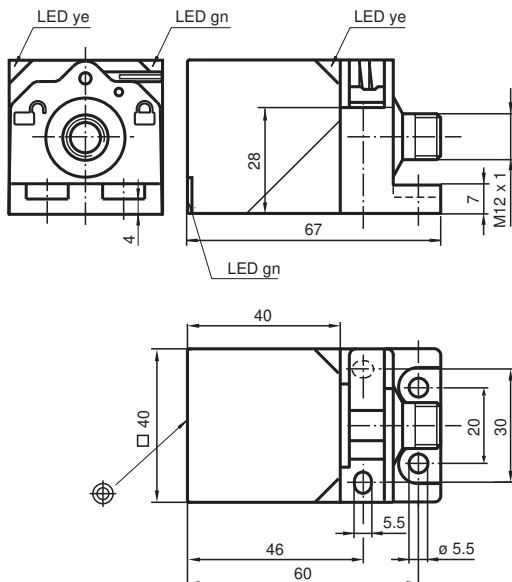


## Czujnik indukcyjny NRB20-L3-A2-C-V1

- 20 mm zabudowany
- Współczynnik redukcyjny = 1
- Odporny na zakłócenia podczas spawania
- Zamknięcie dla szybkiego montażu
- Wskaźnik czterokierunkowy LED



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania		dopełn.
Rodzaj wyjścia		PNP
Nominalny zasięg działania	$s_n$	20 mm
Instalacja		zabudowany
Polaryzacja wyjściowa		DC
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		1
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		1
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		1
Współczynnik redukcyjny $r_{S137}$		1
Rodzaj wyjścia		4-przewodowy

#### Parametry

Data publikacji: 2022-05-25 Data wydania: 2022-05-25 : 306534-0101\_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

Napięcie robocze	$U_B$	10 ... 30 V DC
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 440 Hz
histereza	H	3 ... 15 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarciami		pulsująca
spadek napięcia	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Prąd roboczy	$I_L$	0 ... 200 mA
Prąd resztkowy	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Prąd jałowy	$I_0$	$\leq 25$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	15 ms
Stałe pole magnetyczne	B	200 mT
Zmienne pole magnetyczne	B	200 mT
Wskaźnik napięcia roboczego		Zielona dioda
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda

## Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>		1123 a
Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %

## Zgodność norm i dyrektyw

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

## Zezwolenia i certyfikaty

Klasa ochrony		II
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	60 V
Odporność na znamionowe napięcie udarowe	$U_{imp}$	800 V
Atest UL		cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.

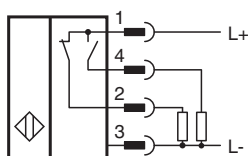
## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

## Specyfikacja mechaniczna

Rodzaj złącza		Złącze wtykowe M12 x 1, 4-pin
Materiał obudowy		GD-ZnAl4Cu1, powlekany kołnierz montażowy PA6-GF35
Powierzchnia pomiarowa		PA 6 Grivory GVN-35H
Stopień ochrony		IP67
Masa		180 g

## Połączenie








## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Akcesoria

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary
	<b>MHW 01</b>	Modularne uchwyty montażowe
	<b>MH 02-L</b>	Pomocniczy element mocujący do VariKont-L
	<b>MH 04-2681F</b>	Element mocujący do VariKont, +U1+ i +U9*