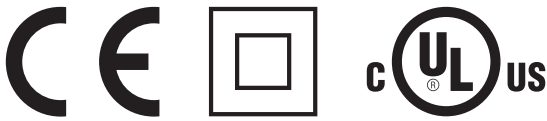


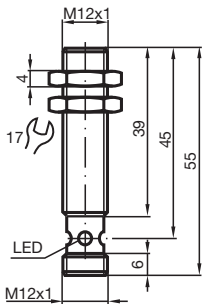
# Czujnik indukcyjny NRB3-12GS40-E2-V1



- Współczynnik redukcyjny = 1
- Odporność na pole magnetyczne
- Obudowa ze stali nierdzewnej



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

|                                      |       |                        |
|--------------------------------------|-------|------------------------|
| Funkcja przełączania                 |       | Normalnie otwarte (NO) |
| Rodzaj wyjścia                       |       | PNP                    |
| Nominalny zasięg działania           | $s_n$ | 3 mm                   |
| Instalacja                           |       | zabudowany             |
| Polaryzacja wyjściowa                |       | DC                     |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm          |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$     |       | 1                      |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$     |       | 1                      |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ |       | 1                      |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Si37}$   |       | 1                      |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 3-przewodowy           |

### Parametry

Data publikacji: 2020-03-24 Data wydania: 2020-03-30 : 306533-0404\_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

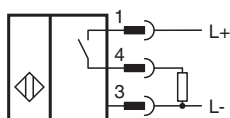
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|                                                |           |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie robocze                               | $U_B$     | 10 ... 30 V DC                                                                                                                          |
| Częstotliwość przełączania                     | f         | 0 ... 2000 Hz                                                                                                                           |
| histereza                                      | H         | typ. 5 %                                                                                                                                |
| Ochrona przed złą polaryzacją                  |           | ochrona przed odwrotną polaryzacją                                                                                                      |
| Ochrona przed zwarciami                        |           | pulsująca                                                                                                                               |
| spadek napięcia                                | $U_d$     | $\leq 2$ V                                                                                                                              |
| Znamionowe napięcie izolacji                   | $U_{BIS}$ | 60 V                                                                                                                                    |
| Prąd roboczy                                   | $I_L$     | 0 ... 200 mA                                                                                                                            |
| Prąd resztkowy                                 | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A przy temp. 25 °C                                                                                          |
| Prąd jałowy                                    | $I_0$     | $\leq 14$ mA                                                                                                                            |
| Opóźnienie przed udostępnieniem                | $t_v$     | max. 15 ms                                                                                                                              |
| Stałe pole magnetyczne                         | B         | 200 mT                                                                                                                                  |
| Zmienne pole magnetyczne                       | B         | 200 mT                                                                                                                                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    |           | Wielokierunkowa dioda, żółta                                                                                                            |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b> |           |                                                                                                                                         |
| MTTF <sub>d</sub>                              |           | 1140,2 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<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012                                             |
| <b>Zezwolenia i certyfikaty</b>                |           |                                                                                                                                         |
| Klasa ochrony                                  |           | II                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji                   | $U_i$     | 60 V                                                                                                                                    |
| Odporność na znamionowe napięcie udarowe       | $U_{imp}$ | 800 V                                                                                                                                   |
| Atest UL                                       |           | Wykaz cULus, zastosowania ogólne, zasilacz zgodny z klasą 2, obudowa typu 1                                                             |
| Certyfikat CCC                                 |           | Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC. |
| <b>Warunki otoczenia</b>                       |           |                                                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia                          |           | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                          |
| Temperatura przechowywania                     |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                                                                                                          |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                |           |                                                                                                                                         |
| Rodzaj złącza                                  |           | Złącze wtykowe M12 x 1, 4-pin                                                                                                           |
| Materiał obudowy                               |           | Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303                                                                                                       |
| Powierzchnia pomiarowa                         |           | PBT                                                                                                                                     |
| Stopień ochrony                                |           | IP67                                                                                                                                    |
| Masa                                           |           | 15 g                                                                                                                                    |
| <b>Informacje ogólne</b>                       |           |                                                                                                                                         |
| Zakres dostawy                                 |           | Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym                                                                                   |

## Połączenie







## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Akcesoria

|                                                                                     |                    |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
|    | <b>BF 12</b>       | Kotnierz montażowy, 12 mm                |
|    | <b>EXG-12</b>      | Uchwyt do szybkiego montażu z blokadą    |
|   | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PUR |