

# Czujnik indukcyjny

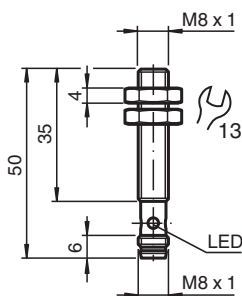
## NBB2-8GS35-E3-V3



- 2 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Wykonanie ze stali nierdzewnej
- Zwiększony zakres temperatury -40 ... +85 °C



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                    |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
| Funkcja przełączania               |       | Rozwierne (NC)  |
| 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)<br>8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Współczynnik redukcji $r_{Al}$     |       | 0,2   |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     |       | 0,1   |
| Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$ |       | 0,55  |
| Współczynnik redukcji $r_{Ms}$     |       | 0,25  |
| Rodzaj wyjścia                     |       | 3-przewodowy  |

#### Parametry

|                               |       |                                    |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|
| Napięcie robocze              | $U_B$ | 5 ... 30 V                         |
| Częstotliwość przełączania    | $f$   | 0 ... 6000 Hz                      |
| histereza                     | $H$   | typ. 5%                            |
| Ochrona przed złą polaryzacją |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Ochrona przed zwarciami       |       | pulsująca                          |
| spadek napięcia               | $U_d$ | $\leq 1,5$ V                       |
| Prąd roboczy                  | $I_L$ | 0 ... 100 mA                       |

Data publikacji: 2024-04-23 Data wydania: 2024-04-23 : 304615-0088\_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

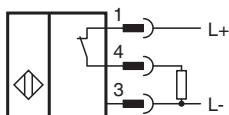
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Prąd resztkowy                                 | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA  |
| Prąd jałowy                                    | $I_0$ | $\leq 10$ mA  |
| Opóźnienie przed udostępnieniem                | $t_v$ | $\leq 100$ ms   |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    |       | Wielokierunkowa dioda, żółta  |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                              |       | 960 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>                |       |   |
| 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. |
| <b>Warunki otoczenia</b>                       |       |   |
| Temperatura otoczenia                          |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| Temperatura przechowywania                     |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                |       |   |
| Rodzaj złącza                                  |       | Złącze wtykowe M8 x 1 , 3-pin   |
| Materiał obudowy                               |       | Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303   |
| Powierzchnia pomiarowa                         |       | LCP   |
| Stopień ochrony                                |       | IP 65 / IP66 / IP67   |
| <b>Wymiary</b>                                 |       |   |
| Długość  |       | 50 mm   |
| Średnica                                       |       | 8 mm  |
| <b>Informacje ogólne</b>                       |       |   |
| Zakres dostawy                                 |       | 2 nakrętki sześciokątne dołączone   |

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



## Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2

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

Data publikacji: 2024-04-23 Data wydania: 2024-04-23 : 304615-0088\_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

 **PEPPERL+FUCHS**