

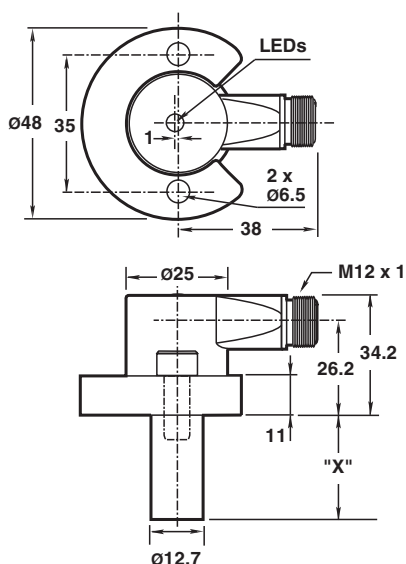
## Czujnik indukcyjny NJ2-D-E02-1.250-V1

- 4-przewodowy DC
- Odporny na zakłócenia podczas spawania
- zasięg skanowania 2mm
- Szczelność ciśnieniowa do 3000 PSI

Czujnik zbliżeniowy, cylindryczny



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                      |       |                        |
|--------------------------------------|-------|------------------------|
| Funkcja przełączania                 |       | Normalnie otwarte (NO) |
| Rodzaj wyjścia                       |       | PNP/NPN                |
| Nominalny zasięg działania           | $s_n$ | 2 mm                   |
| Instalacja                           |       | zabudowany             |
| Polaryzacja wyjściowa                |       | DC                     |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm          |
| Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$     |       | 0,4                    |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ |       | 0,85                   |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 4-przewodowy           |

Data publikacji: 2022-05-19 Data wydania: 2022-05-19 : 904463\_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

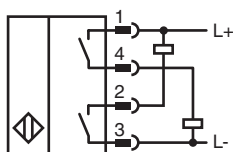
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

| Parametry                                |       |                                   |
|--|-------|-----------------------------------|
| Napięcie robocze                         | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                    |
| Częstotliwość przełączania               | f     | 30 Hz                             |
| histereza                                | H     | 10 ... 20 typ. 15 %               |
| Ochrona przed złą polaryzacją            |       | tak                               |
| Ochrona przed zwarciami                  |       | tak                               |
| spadek napięcia                          | $U_d$ | $\leq 2$ V DC                     |
| Prąd roboczy                             | $I_L$ | $\leq 200$ mA                     |
| Prąd resztkowy                           | $I_r$ | $\leq 100$ $\mu$ A                |
| Prąd jałowy                              | $I_0$ | $\leq 35$ mA                      |
| Siła pola magnetycznego, pola zmienne    |       | 250 mT                            |
| Siła pola magnetycznego, pola kierunkowe |       | 100 mT                            |
| Dane graniczne                           |       |                                   |
| Ciżnienie robocze dynamiczne             |       | 3000 psi                          |
| Wskaźniki/elementy obsługowe             |       |                                   |
| Zielona dioda                            |       | Włączanie zasilania               |
| Żółta dioda                              |       | Stan wyjścia                      |
| Zgodność z normami                       |       |                                   |
| Normy                                    |       | EN 60947-5-2                      |
| Zezwolenia i certyfikaty                 |       |                                   |
| Atest UL                                 |       | cULus Listed, General Purpose     |
| Certyfikat CSA                           |       | cCSAus Listed, General Purpose    |
| Warunki otoczenia                        |       |                                   |
| Temperatura otoczenia                    |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)    |
| Specyfikacja mechaniczna                 |       |                                   |
| Rodzaj złącza                            |       | Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin    |
| Stopień ochrony                          |       | IP67                              |
| Materiał                                 |       | Obudowa: cynk<br>sonda: aluminium |
| Wskazówka                                |       | X = 31,8 mm (1,250 cala)          |

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



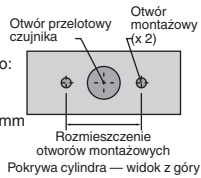
## Przypisanie połączenia

Drut kolory wg EN 60947-5-2


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

## Informacje dodatkowe


**Otworki montażowe typu NPT:** 6,894 i 20,682 MPa, typu NPT:  
Gwint śruby otworu montażowego:  
1/4" - 20. Minimalna głębokość  
wkręcenia gwintu: 6,35 mm  
Odległość środków otworów: 35 mm



**Śruby montażowe:**  
W standardowych modelach 6,894 i 20,682 MPa  
zastosowano dwie samozabezpieczające śruby z łbem  
walcowym i gniazdem, 1/4" - 20 (dostarczane).  
Zalecany moment dokręcania: 16,95 Nm.

**Ważne:**  
 W przypadku używania elementów odległościowych  
gwint śruby powinien być wkręcony przynajmniej na  
głębokość 6,35 mm.

## Akcesoria

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>V1-G-2M-PVC</b>  | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PVC szary |
|   | <b>SPACER 0.160 TO 0.375 : Podkadka dystansująca do czujników cylindrycznych X.XXX"</b> |  |
|   | <b>SPACER 0.380 TO 0.875 : Podkadka dystansująca do czujników cylindrycznych X.XXX"</b> |  |