

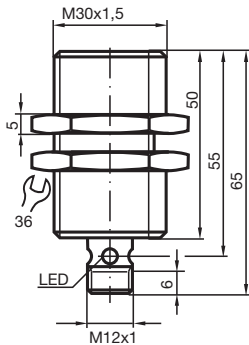
# Czujnik indukcyjny NBB15-30GM50-E2-V1



- 15 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Rozszerzony zakres temperaturowy



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

|                                      |       |  |
|--------------------------------------|-------|--|
| Funkcja przełączania                 |       | Normalnie otwarte (NO)   |
| Rodzaj wyjścia                       |       | PNP  |
| Nominalny zasięg działania           | $s_n$ | 15 mm  |
| Instalacja                           |       | zabudowany   |
| Polaryzacja wyjściowa                |       | DC   |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 12,15 mm (-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F))<br>0 ... 11,4 mm (-40 ... -25 °C (-40 ... -13 °F)) |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$     |       | 0,3  |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$     |       | 0,3  |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ |       | 0,75   |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 3-przewodowy   |

### Parametry

|                  |       |             |
|------------------|-------|-------------|
| Napięcie robocze | $U_B$ | 10 ... 30 V |
|------------------|-------|-------------|

Data publikacji: 2020-03-30 Data wydania: 2020-03-30 : 085974\_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

|                               |       |  |
|-------------------------------|-------|--|
| Częstotliwość przełączania    | f     | 0 ... 200 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 typ. 0,1 $\mu$ A przy temp. 25 °C |
| Prąd jałowy                   | $I_0$ | $\leq 15$ mA                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia   |       | Wielokierunkowa dioda, żółta                   |

## Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                     | 1058 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<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

## Zezwolenia i certyfikaty

|                |   |
|----------------|---|
| Atest UL       | cULus Listed, General Purpose   |
| Certyfikat CSA | cCSAus 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. |

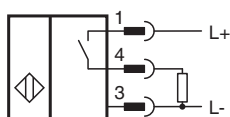
## Warunki otoczenia

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
|-----------------------|--------------------------------|

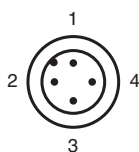
## Specyfikacja mechaniczna

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Rodzaj złącza          | Złącze wtykowe M12 x 1 , 4-pin |
| Materiał obudowy       | Mosiądz, niklowany             |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT                            |
| Stopień ochrony        | IP67                           |

## Połączenie







## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-2

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

## Akcesoria

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 30</b>       | Kołnierz montażowy, 30 mm                |
|  | <b>EXG-30</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 |