

# Czujnik indukcyjny

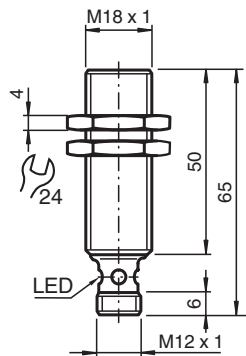
## NBB8-18GM50-EI-V1



- 8 mm zabudowany
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C
- Cyfrowe wyjście prądowe



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                    |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
| Rodzaj wyjścia                     |       | Cyfrowe wyjście prądowe   |
| Nominalny zasięg działania         | $s_n$ | 8 mm  |
| Instalacja                         |       | zabudowany  |
| Polaryzacja wyjściowa              |       | DC  |
| Zapewniony dystans działania       | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm   |
| Element rozruchowy                 |       | Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Współczynnik redukcji $r_{AI}$     |       | 0,4   |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     |       | 0,3   |
| Współczynnik redukcji $r_{1,4301}$ |       | 0,7   |
| Współczynnik redukcji $r_{Ms}$     |       | 0,45  |
| Rodzaj wyjścia                     |       | 3-przewodowy  |

#### Parametry

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| Napięcie robocze           | $U_B$ | 9 ... 30 V DC |
| Częstotliwość przełączania | $f$   | 0 ... 1300 Hz |
| histereza                  | $H$   | 2 ... 15 %    |

Data publikacji: 2020-03-24 Data wydania: 2020-03-30 : 281562\_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

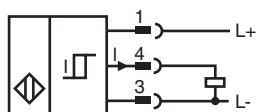
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

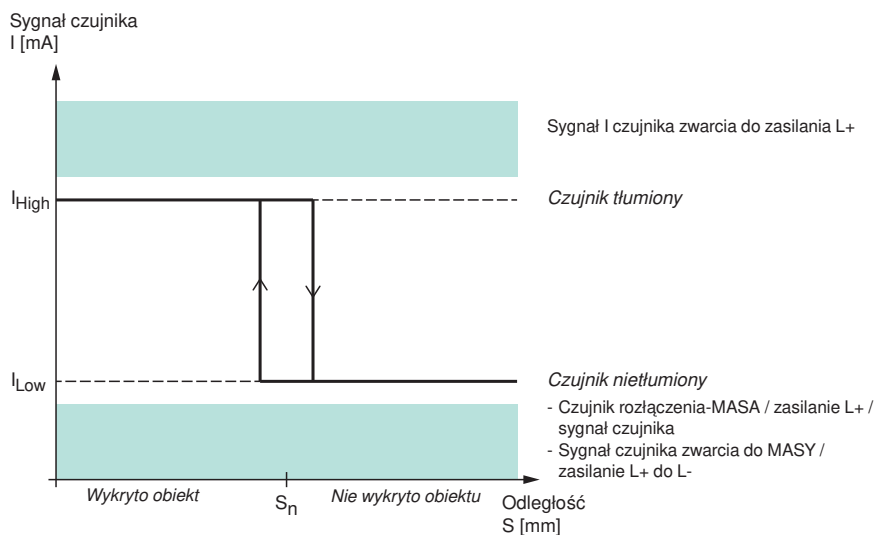
## Dane techniczne

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Ochrona przed złą polaryzacją                  |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją  |
| Ochrona przed zwarciami                        |       | tak   |
| Dryf temperaturowy                             |       | ≤ 10 %  |
| Opóźnienie przed udostępnieniem                | $t_v$ | ≤ 5 ms  |
| Rezystancja obciążenia                         |       | 100 ... 250 Ohm   |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    |       | Żółta dioda   |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                              |       | 1601 a  |
| Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )            |       | 20 a  |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)          |       | 0 %   |
| <b>Wyjście cyfrowe</b>                         |       |   |
| Rodzaj wyjścia                                 |       | wykryto obiekt: 10 mA ± 1 mA<br>nie wykryto obiektu: 5 mA ± 1 mA                            |
| <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   |
| <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 M12 x 1 , 4-pin  |
| Materiał obudowy                               |       | Mosiądz, niklowany  |
| Powierzchnia pomiarowa                         |       | PBT   |
| Stopień ochrony                                |       | IP68 / IP69K  |
| <b>Informacje ogólne</b>                       |       |   |
| Zakres dostawy                                 |       | Dostawa z 2 nakrętkami z zazębieniem zabezpieczającym                                       |




## Połączenie



## Krzywa charakterystyki



## Akcesoria

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>       | Kołnierz montażowy, 18 mm                |
|  | <b>V1-G-2M-PVC</b> | Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PCW |
|  | <b>V1-W-2M-PVC</b> | Gniazdo kablowe M12, 4-pinowe, kabel PCW |