

## Czujnik indukcyjny

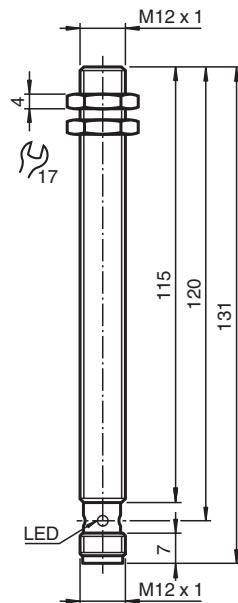
### NBB4-12GM115-E3-V1-Y301699



- 4 mm zabudowany
- Zwiększony zasięg działania
- Zwiększony zakres temperaturowy -40 ... +85 °C



## Wymiary



## Dane techniczne

### Dane ogólne

|                                    |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
| Nominalny zasięg działania         | $s_n$ | 4 mm  |
| Instalacja                         |       | zabudowany  |
| Polaryzacja wyjściowa              |       | DC  |
| Zapewniony dystans działania       | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm   |
| Element rozruchowy                 |       | Stal budowlana, np. 1.0037, S235JR (wcześniej St37-2)<br>12 mm x 12 mm x 1 mm |
| Współczynnik redukcji $r_{Al}$     |       | 0,45  |
| Współczynnik redukcji $r_{Cu}$     |       | 0,35  |
| Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$ |       | 0,75  |

Data publikacji: 2022-06-30 Data wydania: 2022-06-30 : 301699\_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

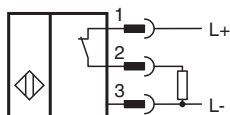
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Współczynnik redukcyjny $r_{MS}$               |       | 0,45  |
| Rodzaj wyjścia                                 |       | 3-przewodowy  |
| <b>Parametry</b>                               |       |   |
| Napięcie robocze                               | $U_B$ | 7 ... 30 V  |
| Częstotliwość przełączania                     | $f$   | 0 ... 2200 Hz   |
| histereza                                      | $H$   | typ. 5%   |
| Ochrona przed złą polaryzacją                  |       | ochrona przed odwrotną polaryzacją  |
| Ochrona przed zwarciami                        |       | pulsująca   |
| spadek napięcia                                | $U_d$ | $\leq 2$ V  |
| Prąd roboczy                                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |
| Prąd resztkowy                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 4 $\mu$ A przy temp. 25 °C  |
| Prąd jałowy                                    | $I_0$ | $\leq 10$ mA  |
| Opóźnienie przed udostępnieniem                | $t_v$ | $\leq 200$ ms   |
| Wskaźnik stanu przełączenia                    |       | Wielokierunkowa dioda, żółta  |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                              |       | 1484 a  |
| Okres użytkowania ( $T_M$ )                    |       | 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>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                                |       | IP67  |
| Masa   |       | 50 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>       | Kołnierz montażowy, 12 mm  |
|   | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 proste z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Jednostronny komplet przyłączeniowy żeński, złącze M12 kątowe z kodowaniem A, 4-stykowe, kabel PUR szary |