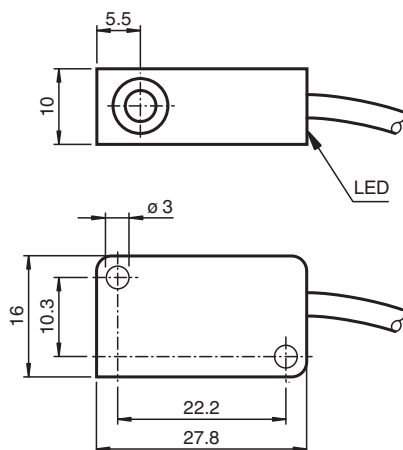


## Czujnik indukcyjny NBB3-V3-Z4-3G-3D

- 3 mm zabudowany
- 2-przewodowy DC
- Wyjście: 60 V DC
- Certyfikaty ATEX/IECEx dla strefy 2/22 (Ex ec/tc)



### Wymiary



### Dane techniczne

| Dane ogólne                          |       |                        |
|--------------------------------------|-------|------------------------|
| Funkcja przełączania                 |       | Normalnie otwarte (NO) |
| Rodzaj wyjścia                       |       | Dwuprzewodowe          |
| Nominalny zasięg działania           | $s_n$ | 3 mm                   |
| Instalacja                           |       | zabudowany             |
| Polaryzacja wyjściowa                |       | DC                     |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 2,4 mm           |
| Rzeczywisty dystans działania        | $s_r$ | 2,7 ... 3,3 mm typ.    |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$     |       | 0,45                   |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$     |       | 0,35                   |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ |       | 0,8                    |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$     |       | 0,5                    |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 2-przewodowy           |
| Parametry                            |       |                        |
| Napięcie robocze                     | $U_B$ | 5 ... 60 V DC          |
| Częstotliwość przełączania           | $f$   | 0 ... 2000 Hz          |
| histereza                            | $H$   | typ. 0,2 mm            |

Data publikacji: 2023-06-14 Data wydania: 2023-06-14 : 70126026\_pol.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 zwarcie  |       | nie   |
| Ochrona indukcyjna   |       | tak   |
| spadek napięcia  | $U_d$ | $\leq 4 \text{ V}$  |
| Spadek napięcia przy $I_L$   |       |   |
| Spadek napięcia $I_L = 10 \text{ mA}$ , element przełączający włączony | $U_d$ | 3,4 ... 3,9 V typ. 3,6 V  |
| Prąd roboczy   | $I_L$ | 4 ... 100 mA  |
| Min. prąd roboczy  | $I_m$ | 4 mA  |
| Prąd resztkowy   | $I_r$ | 0,4 ... 0,55 mA typ. 0,46 mA  |
| Opóźnienie przed udostępnieniem  | $t_v$ | $\leq 1 \text{ ms}$   |
| Wskaźnik stanu przełączenia  |       | Żółta dioda   |
| <b>Dane graniczne</b>  |       |   |
| Moment dokręcający żrub mocujących                                     |       | 0,4 Nm  |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>                         |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1552 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>Zezwolenia i certyfikaty</b>  |       |   |
| Atest IECEX  |       |   |
| Poziom ochrony urządzenia Gc (ec)                                      |       | IECEX TUR 21.0019X  |
| Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)                                       |       | IECEX TUR 21.0020X  |
| Atest ATEX   |       |   |
| Poziom ochrony urządzenia Gc (ec)                                      |       | TÜV 20 ATEX 8525 X  |
| Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc)                                       |       | TÜV 20 ATEX 8526 X  |
| Atest UL   |       | cULus Listed, General Purpose   |
| <b>Warunki otoczenia</b>   |       |   |
| Temperatura otoczenia  |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)  |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>  |       |   |
| Rodzaj złącza  |       | przewód PVC , 130 mm  |
| Przekrój kabla   |       | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Materiał obudowy   |       | PBT   |
| Powierzchnia pomiarowa   |       | PBT   |
| Stopień ochrony  |       | IP67  |
| przewód  |       |   |
| Promień zgięcia  |       | > 10 x średnica obwodu  |
| <b>Informacje ogólne</b>   |       |   |
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem                     |       | patrz instrukcja obsługi  |

## Połączenie

