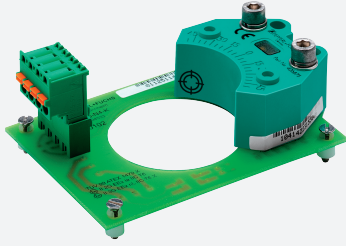


# Czujnik indukcyjny

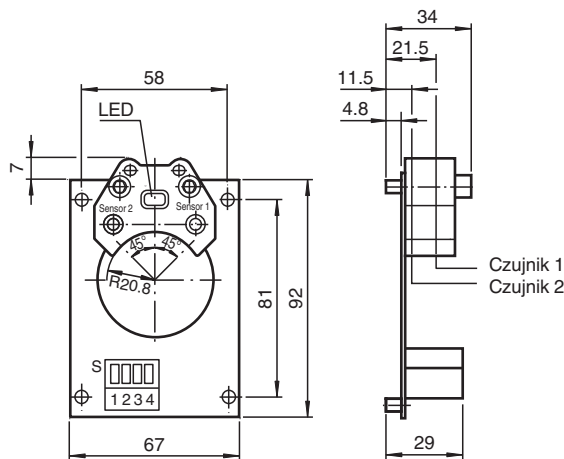
## PL2-F25-N4-K



- Do instalacji w obudowie
- PL2... bez przyłącza zaworu
- Certyfikaty ATEX i IECEx



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                      |       |                                  |
|--------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Funkcja przelączania                 |       | 2 x rozwiérne (NC)               |
| Rodzaj wyjścia                       |       | NAMUR                            |
| Nominalny zasiég działania           | $s_n$ | 3 mm                             |
| Instalacja                           |       | zabudowany                       |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm                    |
| Rzeczywisty dystans działania        | $s_r$ | 2,7 ... 3,3 mm                   |
| Wspólczynnik redukcyjny $r_{Al}$     |       | 0,52                             |
| Wspólczynnik redukcyjny $r_{Cu}$     |       | 0,43                             |
| Wspólczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ |       | 0,86                             |
| Wspólczynnik redukcyjny $r_{St37}$   |       | 1                                |
| Wspólczynnik redukcyjny $r_{Ms}$     |       | 0,54                             |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 2-przewodowy                     |
| <b>Parametry</b>                     |       |                                  |
| Napięcie znamionowe                  | $U_o$ | 8,2 V ( $R_f$ ok. 1 k $\Omega$ ) |
| Napięcie robocze                     | $U_B$ | 5 ... 25 V                       |
| Częstotliwość przelączania           | $f$   | 0 ... 100 Hz                     |

Data publikacji: 2023-01-25 Data wydania: 2023-01-25 : 291802\_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

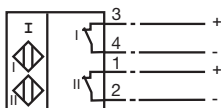
PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| histereza  | H              | typ. 5 %  |
| Ochrona przed złą polaryzacją                      |                | ochrona przed odwrotną polaryzacją  |
| Ochrona przed zwarciami                            |                | tak   |
| Nadaje się do techniki 2:1                         |                | tak, Dioda zabezpieczająca przed odwróceniem polaryzacji nie jest wymagana.                 |
| Pobór prądu  |                |   |
| Płyta pomiarowa nie wykryta                        |                | ≥ 3 mA przy napięciu nominalnym   |
| Płyta pomiarowa wykryta                            |                | ≤ 1 mA przy napięciu nominalnym   |
| Opóźnienie przed udostępnieniem                    | t <sub>v</sub> | ≤ 1 ms  |
| Wskaźnik stanu przełączenia                        |                | Żółta dioda   |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>     |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>                                  |                | 834 a   |
| Okres użytkowania (T <sub>M</sub> )                |                | 20 a  |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)              |                | 0 %   |
| <b>Zgodność norm i dyrektyw</b>                    |                |   |
| Zgodność z normami                                 |                |   |
| NAMUR  |                | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                  |                | NE 21:2007  |
| 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  |                |   |
| Ochrona sprzętu — poziom Ga                        |                | IECEX TUN 17.0021X  |
| Ochrona sprzętu — poziom Gb                        |                | IECEX TUN 17.0021X  |
| Poziom ochrony urządzenia — Mb                     |                | IECEX TUN 17.0021X  |
| Atest ATEX   |                |   |
| Ochrona sprzętu — poziom Ga                        |                | TÜV 99 ATEX 1479 X  |
| Ochrona sprzętu — poziom Gb                        |                | TÜV 99 ATEX 1479 X  |
| Ochrona sprzętu — poziom Gc (ic)                   |                | PF13CERT2895 X  |
| Certyfikat CCC                                     |                |   |
| Miejsce zagrożone wybuchem                         |                | 2020322315002262  |
| Atest NEPSI  |                |   |
| Certyfikat NEPSI                                   |                | GYJ19.1410X   |
| <b>Warunki otoczenia</b>                           |                |   |
| Temperatura otoczenia                              |                | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |
| Temperatura przechowywania                         |                | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                    |                |   |
| Przylącze (system)                                 |                | Zaciski sprężynowe  |
| Przekrój żył (system)                              |                | do 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Materiał obudowy                                   |                | PBT   |
| Powierzchnia pomiarowa                             |                | PBT   |
| Masa   |                | 79 g  |
| Moment dokręcający żrub mocujących                 |                | 0,3 Nm  |
| <b>Informacje ogólne</b>                           |                |   |
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem |                | patrz instrukcja obsługi  |

## Połączenie

N4



## Akcesoria

|   |                |                         |
|---|----------------|-------------------------|
|  | <b>BT32</b>    | Aktywator dla serii F25 |
|  | <b>BT32XAS</b> | Aktywator dla serii F25 |
|  | <b>BT33</b>    | Aktywator dla serii F25 |
|  | <b>BT34</b>    | Aktywator dla serii F25 |