

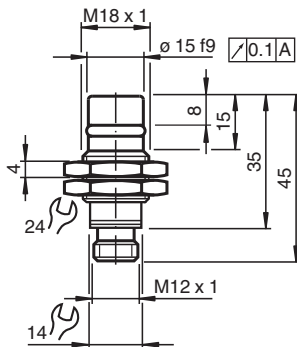


## Czujnik indukcyjny NJ1,5-18GM-N-D-V1

- 1,5 mm zabudowany
- Odporność dynamiczna aktywnej powierzchni do 350 bar
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                      |       |                |
|--------------------------------------|-------|----------------|
| Funkcja przełączania                 |       | Rozwierne (NC) |
| Rodzaj wyjścia                       |       | NAMUR          |
| Nominalny zasięg działania           | $s_n$ | 1,5 mm         |
| Instalacja                           |       | zabudowany     |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 1,22 mm  |
| Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$     |       | 0              |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$     |       | 0              |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ |       | 0,55           |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 2-przewodowy   |

#### Parametry

|                             |       |                                  |
|-----------------------------|-------|----------------------------------|
| Napięcie znamionowe         | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ ok. 1 k $\Omega$ ) |
| Częstotliwość przełączania  | $f$   | 0 ... 400 Hz                     |
| histereza                   | $H$   | typ. %                           |
| Pobór prądu                 |       |                                  |
| Płyta pomiarowa nie wykryta |       | min. 3 mA                        |
| Płyta pomiarowa wykryta     |       | $\leq 1$ mA                      |

#### Dane graniczne

|                   |  |                      |
|-------------------|--|----------------------|
| Ciśnienie robocze |  | 350 bar (5076,4 psi) |
|-------------------|--|----------------------|

#### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

Data publikacji: 2024-01-09 Data wydania: 2024-01-09 : 70133017\_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

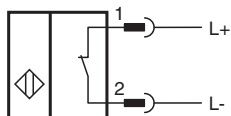
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) | SIL 2   |
| MTTF <sub>d</sub>  | 10887 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   |
| 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 Gb  | IECEx PTB 11.0037X  |
| Ochrona sprzętu — poziom Da  | IECEx PTB 11.0037X  |
| Poziom ochrony urządzenia — Mb                                       | IECEx PTB 11.0037X  |
| Atest ATEX   |   |
| Ochrona sprzętu — poziom Gb  | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Ochrona sprzętu — poziom Da  | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Atest FM   |   |
| Schemat montażowy  | 116-0165  |
| Atest UL   | cULus Listed, General Purpose   |
| Certyfikat CCC   |   |
| Miejsce zagrożone wybuchem   | 2020322315002255  |
| Atest NEPSI  |   |
| Certyfikat NEPSI   | GYJ16.1393X   |
| Atest CML  | na życzenie   |
| ANZEx  | 18.3018X  |
| Atest KCC  |   |
| Miejsce zagrożone wybuchem   | 19-AV4BO-0227   |
| Atest morski   | DNVGL TAA0000106  |
| <b>Warunki otoczenia</b>   |   |
| Temperatura otoczenia  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)  |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                                      |   |
| Rodzaj złącza  | Złącze wtykowe  |
| Materiał obudowy   | Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303   |
| Powierzchnia pomiarowa   | Ceramika  |
| Stopień ochrony  | IP66/IP67   |
| Złącze   |   |
| Gwintowany   | M12 x 1   |
| Liczba styków  | 4   |
| Masa   | 41,81 g   |
| Wymiary  |   |
| Długość  | 35 mm   |
| Średnica   | 18 mm   |
| <b>Informacje ogólne</b>   |   |
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem                   | patrz instrukcja obsługi  |

## Połączenie



## Przypisanie połączenia



Drut kolory wg EN 60947-5-6

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 |  | BN |
| 2 |  | BU |

## Montaż

### Uwaga

Informacje techniczne produktu można znaleźć na stronie [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Informacje te określają wymaganą geometrię przestrzeni instalacyjnej!