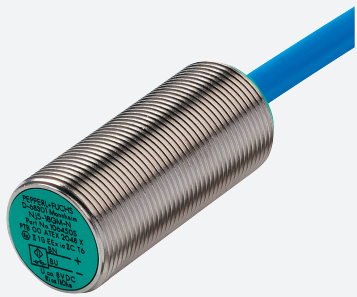


# Czujnik indukcyjny

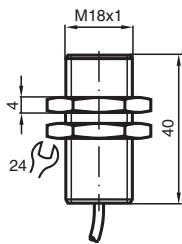
## NJ5-18GM-N-5M



- 5 mm zabudowany
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

|                                      |       |                                      |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Funkcja przełączania                 |       | Rozwierne (NC)                       |
| Rodzaj wyjścia                       |       | NAMUR                                |
| Nominalny zasięg działania           | $s_n$ | 5 mm                                 |
| Instalacja                           |       | zabudowany                           |
| Zapewniony dystans działania         | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm                        |
| Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$     |       | 0,21                                 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$     |       | 0,18                                 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ |       | 0,63                                 |
| Rodzaj wyjścia                       |       | 2-przewodowy                         |
| <b>Parametry</b>                     |       |                                      |
| Napięcie znamionowe                  | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ ok. 1 k $\Omega$ )     |
| Napięcie robocze                     | $U_B$ | 5 ... 25 V                           |
| Częstotliwość przełączania           | $f$   | 0 ... 500 Hz                         |
| histereza                            | $H$   | 3 %                                  |
| Pobór prądu                          |       |                                      |
| Płyta pomiarowa nie wykryta          |       | $\geq 3$ mA przy napięciu nominalnym |

Data publikacji: 2024-02-15 Data wydania: 2024-02-15 : 70133063\_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

PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Płyta pomiarowa wykryta  | ≤ 1 mA przy napięciu nominalnym   |     |
| <b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>                       |   |     |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) | SIL 2   |     |
| MTTF <sub>d</sub>  | 4566 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 Ga  | IECEX PTB 11.0037X  |     |
| 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 Ga  | PTB 00 ATEX 2048 X  |     |
| Ochrona sprzętu — poziom Gb  | PTB 00 ATEX 2048 X  |     |
| Ochrona sprzętu — poziom Da  | PTB 00 ATEX 2048 X  |     |
| Atest UL   |   |     |
| Ordinary Location  | E87056  |     |
| Miejsce zagrożone wybuchem   | E501628   |     |
| Schemat montażowy  | 116-0452  |     |
| 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   |     |
| <b>Warunki otoczenia</b>   |   |     |
| Temperatura otoczenia  | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |     |
| <b>Specyfikacja mechaniczna</b>                                      |   |     |
| Rodzaj złącza  | przewód   |     |
| Materiał obudowy   | Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303   |     |
| Powierzchnia pomiarowa   | PBT   |     |
| Stopień ochrony  | IP66/IP67   |     |
| przewód  |   |     |
| Średnica kabli   | 6 mm ± 0,2 mm   |     |
| Promień zgięcia  | > 10 x średnica przewodu  |     |
| Materiał   | PVC   |     |
| Przekrój kabla   | 0,75 mm <sup>2</sup>  |     |
| Długość  | L   | 5 m |
| Wymiary  |   |     |
| Długość  | 40 mm   |     |
| Średnica   | 18 mm   |     |
| <b>Informacje ogólne</b>   |   |     |

## Dane techniczne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych  
wybuchem

patrz instrukcja obsługi

## Połączenie

