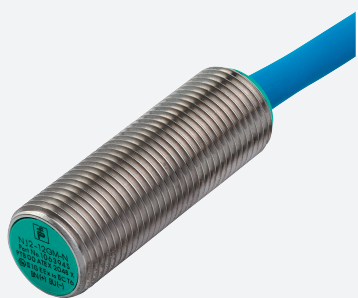


# Snímač, induktivní

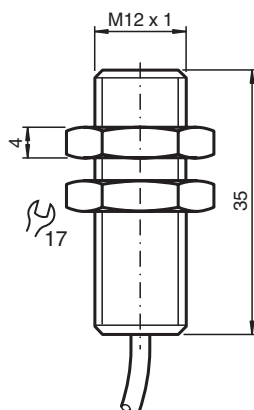
## NJ2-12GM-N-10M



- 2 mm v jedné rovině
- Použitelné do SIL 2 dle IEC 61508



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|   |       |                       |
|---|-------|-----------------------|
| Spínací funkce                                |       | Normálně zavřený (NC) |
| Typ výstupu                                   |       | NAMUR                 |
| Spínací vzdálenost                            | $s_n$ | 2 mm                  |
| Montáž  |       | v jedné rovině        |
| Pracovní rozsah                               | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm         |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                  |       | 0,4                   |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                  |       | 0,3                   |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$ |       | 0,85                  |
| Typ výstupu                                   |       | dva vodiče            |

#### Charakteristické hodnoty

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
| Jmenovité napětí     | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ cca. 1 k $\Omega$ )                                     |
| Provozní napětí      | $U_B$ | 5 ... 25 V  |
| Spínací frekvence    | f     | 0 ... 2000 Hz   |
| Hystereze            | H     | 3 %   |
| Podpora techniky 2:1 |       | ano , Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné. |
| Spotřeba proudu      |       |   |

Datum publikace: 2024-01-09 Datum vydání: 2024-01-09 : 70133236\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Německo: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

PEPPERL+FUCHS

## Technické údaje

|   |   |
|---|---|
| Nedošlo k detekci měřicí desky                            | ≥ 3 mA při nominálním napětí  |
| Proběhla detekce měřicí desky                             | ≤ 1 mA při nominálním napětí  |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>                      |   |
| Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level) | SIL 2   |
| MTTF <sub>d</sub>   | 5887 a  |
| Doba provozu (T <sub>M</sub> )                            | 20 a  |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC)                        | 0 %   |
| <b>Shoda s normami a směrnicemi</b>                       |   |
| Shoda se standardy  |   |
| 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>Schválení a certifikáty</b>                            |   |
| Schválení IECEx   |   |
| Úroveň ochrany vybavení Ga                                | IECEX PTB 11.0037X  |
| Úroveň ochrany vybavení Gb                                | IECEX PTB 11.0037X  |
| Úroveň ochrany vybavení Da                                | IECEX PTB 11.0037X  |
| Úroveň ochrany vybavení Mb                                | IECEX PTB 11.0037X  |
| Schválení ATEX  |   |
| Úroveň ochrany vybavení Ga                                | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Úroveň ochrany vybavení Gb                                | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Úroveň ochrany vybavení Da                                | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Schválení UL  |   |
| Ordinary Location   | E87056  |
| Nebezpečné prostředí                                      | E501628   |
| Výkres řídicího systému                                   | 116-0452  |
| Schválení CCC   |   |
| Nebezpečné prostředí                                      | 2020322315002255  |
| Schválení NEPSI   |   |
| Certifikát NEPSI  | GYJ16.1393X   |
| Certifikace CML   | na vyžádání   |
| ANZEx   | 18.3018X  |
| Schválení KCC   |   |
| Nebezpečné prostředí                                      | 19-AV4BO-0227   |
| <b>Okolní podmínky</b>                                    |   |
| Okolní teplota  | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |
| <b>Mechanické specifikace</b>                             |   |
| Typ připojení   | Kabel   |
| Materiál pouzdra  | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303   |
| Čelní plocha  | Polybutyltereftalát   |
| Třída ochrany   | IP66 / IP67   |
| Kabel   |   |
| Průměr kabelu   | 4,8 mm ± 0,2 mm   |
| Poloměr ohybu   | > 10 x průměr kabelu  |
| Materiál  | Polyvinylchlorid  |
| Průřez žíly vodiče  | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Délka   | L 10 m  |
| Rozměry   |   |
| Délka   | 35 mm   |
| Průměr  | 12 mm   |
| <b>Všeobecné informace</b>                                |   |

Datum publikace: 2024-01-09 Datum vydání: 2024-01-09 : 70133236\_cze.pdf

Viz část Všeobecné poznámky týkající se produktů společnosti Pepperl+Fuchs.

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNěmecko: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technické údaje

|   |   |
|---|---|
| Rozsah dodávky                          | Dodávka se 2 matkami s pojistným ozubením |
| Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu | viz návod k provozu                       |

## Připojení

