

# Snímač, induktivní

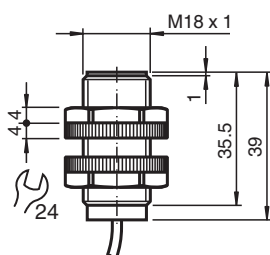
## NJ5-18GK-SN-10M



- 5 mm v jedné rovině
- Použitelné do SIL3 podle IEC61508
- Stupeň krytí IP68
- Certifikace ATEX/IECEX pro zónu 0/1/20/21 (EX i)
- Certifikace ATEX/IECEX pro zónu 2/22 (EX ec/tc)



### Rozměry



### Technické údaje

#### Všeobecné specifikace

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Spínací funkce  |       | Normálně zavřený (NC)  |
| Typ výstupu   |       | NAMUR s bezpečnostní funkcí  |
| Spínací vzdálenost  | $s_n$ | 5 mm   |
| Montáž  |       | v jedné rovině   |
| Pracovní rozsah   | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm  |
| Redukční součinitel $r_{AI}$                              |       | 0,4  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                              |       | 0,3  |
| Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$             |       | 0,85   |
| Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level) |       | až SIL3 podle IEC 61508 <b>Nebezpečí!</b> V aplikacích zaměřených na bezpečnost musí být snímač vybaven odpovídajícím zabezpečením od společnosti Pepperl+Fuchs, jako je například KFD2-SH-EX1. Dokument „exida Functional Safety Assessment“ (hodnocení provozní bezpečnosti společnosti exida), který je k dispozici na webové stránce <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> , považujte za nedílnou součást dokumentace tohoto produktu. |
| Typ výstupu   |       | dva vodiče   |

#### Charakteristické hodnoty

|                   |       |                                   |
|-------------------|-------|-----------------------------------|
| Jmenovité napětí  | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ cca. 1 k $\Omega$ ) |
| Spínací frekvence | f     | 0 ... 500 Hz                      |

Datum publikace: 2023-01-27 Datum vydání: 2023-01-27 : 70133172\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technické údaje

|   |   |   |
|---|---|---|
| Spotřeba proudu   |   |   |
| Nedošlo k detekci měřicí desky                            |   | ≥ 3 mA  |
| Proběhla detekce měřicí desky                             |   | ≤ 1 mA  |
| <b>Parametry funkční bezpečnosti</b>                      |   |   |
| Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level) |   | SIL 3   |
| MTTF <sub>d</sub>   |   | 11850 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 11.0092X  |
| Úroveň ochrany vybavení Gb                                |   | IECEX PTB 11.0092X  |
| Úroveň ochrany vybavení Gc (ec)                           |   | IECEX TUR 21.0017X  |
| Úroveň ochrany vybavení Da                                |   | IECEX PTB 11.0092X  |
| Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)                           |   | IECEX TUR 21.0018X  |
| Úroveň ochrany vybavení Mb                                |   | IECEX PTB 11.0092X  |
| Schválení ATEX  |   |   |
| Úroveň ochrany vybavení Ga                                |   | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Úroveň ochrany vybavení Gb                                |   | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Úroveň ochrany vybavení Gc (ec)                           |   | TÜV 20 ATEX 8523 X  |
| Úroveň ochrany vybavení Da                                |   | PTB 00 ATEX 2049 X  |
| Úroveň ochrany vybavení Dc (tc)                           |   | TÜV 20 ATEX 8524 X  |
| Schválení UL  |   |   |
| Ordinary Location   |   | E87056  |
| Nebezpečné prostředí                                      |   | E501628   |
| Výkres řídicího systému                                   |   | 116-0454  |
| Schválení CCC   |   |   |
| Nebezpečné prostředí                                      |   | 2020322315002308  |
| Schválení NEPSI   |   |   |
| Certifikát NEPSI  |   | GYJ16.1392X   |
| <b>Okolní podmínky</b>                                    |   |   |
| Okolní teplota  |   | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |
| <b>Mechanické specifikace</b>                             |   |   |
| Typ připojení   |   | Kabel   |
| Materiál pouzdra  |   | Crastin (PBT), černý  |
| Čelní plocha  |   | Crastin (PBT), černý  |
| Třída ochrany   |   | IP68  |
| Kabel   |   |   |
| Průměr kabelu   |   | 6 mm ± 0,2 mm   |
| Poloměr ohybu   |   | > 10 x průměr kabelu  |
| Materiál  |   | silikon   |
| Průřez žíly vodiče  |   | 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Délka   | L | 10 m  |
| <b>Všeobecné informace</b>                                |   |   |
| Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu                   |   | viz návod k provozu   |

Datum publikace: 2023-01-27 Datum vydání: 2023-01-27 : 70133172\_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**

## Připojení



## Použití



### Nebezpečí!

V aplikacích zaměřených na bezpečnost musí být snímač vybaven odpovídajícím zabezpečením od společnosti Pepperl+Fuchs, jako je například KFD2-SH-EX1.

Dokument „exida Functional Safety Assessment“ (hodnocení provozní bezpečnosti společnosti exida), který je k dispozici na webové stránce [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com), považujte za nedílnou součást dokumentace tohoto produktu.