

Snímač, indukční

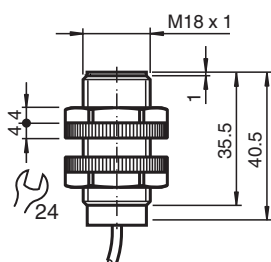
NJ3-18GK-S1N-10M



- Neferomagnetické objekty
- 3 mm v jedné rovině, v provedení ocel ST37 / 1.0037
- 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 otevřený (NO) |
| Typ výstupu | | NAMUR s bezpečnostní funkcí |
| Spínací vzdálenost | s_n | 3 mm |
| Montáž | | v jedné rovině, provedení ocel ST37 / 1.0037 |
| Pracovní rozsah | s_a | 0 ... 2,4 mm |
| Reálná spínací vzdálenost | s_r | 2,7 ... 3,3 mm typ. |
| Redukční součinitel r_{AI} | | 1 |
| Redukční součinitel r_{Cu} | | 1 |
| Redukční součinitel r_{nerez} ocel 1.4301 | | 0 |
| Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level) | | až SIL3 podle IEC 61508 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 , 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 Ω) |

Datum publikace: 2023-01-27 Datum vydání: 2023-01-27 : 70133167_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

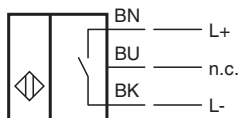
PF PEPPERL+FUCHS

Technické údaje

| | | |
|---|---|---|
| Spínací frekvence | f | 0 ... 200 Hz |
| Spotřeba proudu | | |
| Nedošlo k detekci měřicí desky | | ≤ 1 mA |
| Proběhla detekce měřicí desky | | ≥ 3 mA |
| Parametry funkční bezpečnosti | | |
| Úroveň integrity bezpečnosti SIL (Safety Integrity Level) | | SIL 3 |
| MTTF _d | | 10660 a |
| Doba provozu (T _M) | | 20 a |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | | 0 % |
| Shoda s normami a směrnici | | |
| Shoda se standardy | | |
| Normy | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Schválení a certifikáty | | |
| 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 |
| Okolní podmínky | | |
| Okolní teplota | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Mechanické specifikace | | |
| Typ připojení | | Kabel |
| Materiál pouzdra | | Crastin (PBT), černý |
| Čelní plocha | | Crastin (PBT), černý |
| Třída ochrany | | IP68 |
| Kabel | | |
| Průměr kabelu | | 6,8 mm ± 0,2 mm |
| Poloměr ohybu | | > 10 x průměr kabelu |
| Materiál | | silikon |
| Průřez žíly vodiče | | 0,75 mm ² |
| Délka | L | 10 m |
| Pokyn | | pouze pro neželezné kovy |
| Všeobecné informace | | |
| Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu | | viz návod k provozu |

Datum publikace: 2023-01-27 Datum vydání: 2023-01-27 : 70133167_cze.pdf

Připojení



Příslušenství

| | | |
|---|--------------|-------------------------|
|  | BF 18 | Montážní příruba, 18 mm |
|---|--------------|-------------------------|

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, považujte za nedílnou součást dokumentace tohoto produktu.