

Givare, induktiv

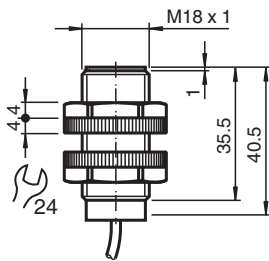
NJ3-18GK-S1N-5M



- Ej ferromagnetiska objekt
- 3 mm i plan med ST37 / 1.0037
- Insättningsbar till SIL3 enligt IEC61508
- Skyddsklass IP68
- ATEX- och IECEX-certifieringar
- ATEX/IECEX Zon 2/22



Mått



Tekniska data

| Allmänna specifikationer | | |
|--------------------------------|-------|--|
| Växlingsfunktion | | Normalt öppen (NO) |
| Utgångstyp | | NAMUR med säkerhetsfunktion |
| Känslavstånd | s_n | 3 mm |
| Installation | | i samma plan i ST37 / 1.0037 |
| Garanterat känslavstånd | s_a | 0 ... 2,4 mm |
| Reelt kopplingsavstånd | s_r | 2,7 ... 3,3 mm typ. |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 1 |
| Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$ | | 0 |
| Säkerhetsintegritetsnivå (SIL) | | upp till SIL3 enligt IEC 61508 Fara! I säkerhetsrelaterade tillämpningar måste sensorn styras med ett lämpligt felsäkert gränssnitt från Pepperl+Fuchs, t.ex. KFD2-SH-EX1. Se dokumentet exida Functional Safety Assessment (exida-utvärdering av funktions säkerhet) som finns tillgängligt på www.pepperl-fuchs.com som en integrerad del av produktens dokumentation. |
| Anslutnings sätt | | 2-trådig |
| Specifikationer | | |
| Märkspänning | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 200 Hz |

Kungörelsedatum: 2023-01-27 Datum för utgåva: 2023-01-27 : 70133168_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

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

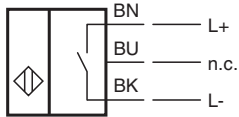
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Tekniska data

| | |
|---|---|
| Strömförbrukning | |
| Mätplatta ej registrerad | ≤ 1 mA |
| Mätplatta registrerad | ≥ 3 mA |
| Specifikation funktionell säkerhet | |
| Säkerhetsintegritetsnivå (SIL) | SIL 3 |
| MTTF _d | 10660 a |
| Livslängd (T _M) | 20 a |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | 0 % |
| Norm- och riktlinjekonformitet | |
| Standardöverensstämmelse | |
| Standarder | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Godkännanden och certifikat | |
| IECEX-godkännande | |
| Utrustning med skyddsnivå Ga | IECEX PTB 11.0092X |
| Utrustning med skyddsnivå Gb | IECEX PTB 11.0092X |
| Utrustning med skyddsnivå Gc (ec) | IECEX TUR 21.0017X |
| Utrustning med skyddsnivå Da | IECEX PTB 11.0092X |
| Utrustning med skyddsnivå Dc (tc) | IECEX TUR 21.0018X |
| Utrustning med skyddsnivå Mb | IECEX PTB 11.0092X |
| ATEX-godkännande | |
| Utrustning med skyddsnivå Ga | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Utrustning med skyddsnivå Gb | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Utrustning med skyddsnivå Gc (ec) | TÜV 20 ATEX 8523 X |
| Utrustning med skyddsnivå Da | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Utrustning med skyddsnivå Dc (tc) | TÜV 20 ATEX 8524 X |
| UL-godkännande | |
| Ordinary Location | E87056 |
| Farlig plats | E501628 |
| Principritning | 116-0454 |
| CCC-godkännande | |
| Farlig plats | 2020322315002308 |
| NEPSI-godkännande | |
| NEPSI-certifikat | GYJ16.1392X |
| Omgivningsförhållande | |
| Omgivningstemperatur | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Mekaniska specifikationer | |
| Anslutnings typ | Kabel |
| Kapslingsmaterial | Crastin (PBT), svart |
| Avkännings yta | Crastin (PBT), svart |
| Skyddsklass | IP68 |
| kabel | |
| Kabeldiameter | 6,8 mm ± 0,2 mm |
| Böjningsradie | > 10 x kabeldiameter |
| Material | Silikon |
| Ledartvärsnitt | 0,75 mm ² |
| Längd | L 5 m |
| Anmärkning | endast för Ne-metaller |
| Allmän information | |
| Användning i explosionsfarligt område | se bruksanvisning |

Anslutning



Tillbehör

| | | |
|---|--------------|--------------|
|  | BF 18 | Fäste, 18 mm |
|---|--------------|--------------|

Tillämpning

**Fara!**

I säkerhetsrelaterade tillämpningar måste sensorn styras med ett lämpligt felsäkert gränssnitt från Pepperl+Fuchs, t.ex. KFD2-SH-EX1.

Se dokumentet "exida Functional Safety Assessment" (exida-utvärdering av funktionssäkerhet) som finns tillgängligt på www.pepperl-fuchs.com som en integrerad del av produktens dokumentation.