

Givare, induktiv

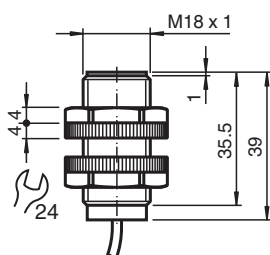
NJ5-18GK-SN-5M



- 5 mm i plan
- Insättningsbar till SIL3 enligt IEC61508
- Skyddsklass IP68
- ATEX-/IECEx-godkännanden för zon 0/1/20/21 (Ex i)
- ATEX-/IECEx-godkännanden för zon 2/22 (Ex ec/tc)



Mått



Tekniska data

| Allmänna specifikationer | | |
|--------------------------------|-------|---|
| Växlingsfunktion | | Normalt stängd (NC) |
| Utgångstyp | | NAMUR med säkerhetsfunktion |
| Känslavstånd | s_n | 5 mm |
| Installation | | inbyggbar |
| Garanterat känslavstånd | s_a | 0 ... 4,05 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ | | 0,85 |
| 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 funktionssäkerhet) 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 ... 500 Hz |
| Strömförbrukning | | |

Kungöresedatum: 2023-01-27 Datum för utgåva: 2023-01-27 : 70133174_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

| | | |
|---|---|---|
| Mätplatta ej registrerad | | ≥ 3 mA |
| Mätplatta registrerad | | ≤ 1 mA |
| Specifikation funktionell säkerhet | | |
| Säkerhetsintegritetsnivå (SIL) | | SIL 3 |
| MTTF _d | | 11850 a |
| Livslängd (T _M) | | 20 a |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | | 0 % |
| Norm- och riktlinjekonformitet | | |
| Standardöverensstämmelse | | |
| NAMUR | | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| 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 | | cULus Listed, General Purpose |
| Farlig plats | | E87056 |
| Principritning | | E501628 |
| | | 116-0454 |
| CCC-godkännande | | |
| Farlig plats | | 2020322315002308 |
| NEPSI-godkännande | | |
| NEPSI-certifikat | | GYJ16.1392X |
| Omgivningsförhållande | | |
| Omgivningstemperatur | | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
| Mekaniska specifikationer | | |
| Anslutnings typ | | Kabel |
| Kapslingsmaterial | | Crastin (PBT), svart |
| Avkännings yta | | Crastin (PBT), svart |
| Skyddsklass | | IP68 |
| kabel | | |
| Kabeldiameter | | 6 mm ± 0,2 mm |
| Böjningsradie | | > 10 x kabeldiameter |
| Material | | Silikon |
| Ledartvårsnitt | | 0,75 mm ² |
| Längd | L | 5 m |
| Allmän information | | |
| Användning i explosionsfarligt område | | se bruksanvisning |

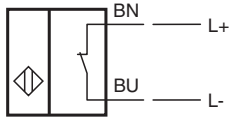
Kungörelsedatum: 2023-01-27 Datum för utgåva: 2023-01-27 : 70133174_swe.pdf

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

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

PEPPERL+FUCHS

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.