

Induktiver Sensor

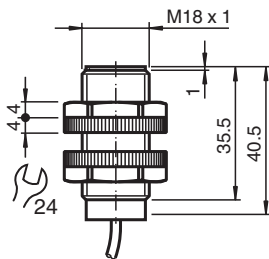
NJ3-18GK-S1N-5M



- Nicht-ferromagnetische Objekte
- 3 mm bündig in ST37 / 1.0037
- Bis SIL3 gemäß IEC61508 einsetzbar
- ATEX-Zulassungen Ex-i und Ex-nA/tc für Zone 0-2 und Zone 20-22
- Schutzart IP68



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | NAMUR mit Sicherheitsfunktion |
| Schaltabstand | s_n | 3 mm |
| Einbau | | bündig in ST37 / 1.0037 |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 2,4 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 2,7 ... 3,3 mm typ. |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0 |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | | bis SIL3 nach IEC 61508 Gefahr! In Sicherheits-Anwendungen muss der Sensor an einem qualifizierten Sicherheits-Schaltverstärker von Pepperl+Fuchs, z. B. KFD2-SH-EX1, betrieben werden. Beachten Sie das zu diesem Sensor gehörende "exida Functional Safety Assessment"-Dokument, welches Sie als Teil der Produktdokumentation unter www.pepperl-fuchs.com finden. |
| Ausgangsart | | 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Nennspannung | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 250936_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 200 Hz |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≤ 1 mA |
| Messplatte erfasst | | ≥ 3 mA |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | | SIL 3 |
| MTTF _d | | 10660 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| IECEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Ga | | IECEX PTB 11.0092X |
| Geräteschutzniveau Gb | | IECEX PTB 11.0092X |
| Geräteschutzniveau Da | | IECEX PTB 11.0092X |
| Geräteschutzniveau Mb | | IECEX PTB 11.0092X |
| ATEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Ga | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Geräteschutzniveau Gb | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Geräteschutzniveau Gc (ic) | | PF13CERT2895 X |
| Geräteschutzniveau Gc (nA) | | PF15CERT3754X |
| Geräteschutzniveau Da | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Geräteschutzniveau Dc (tc) | | PF15CERT3774X |
| EAC-Konformität | | TR CU 012/2011 |
| FM-Zulassung | | |
| Control Drawing | | 116-0165 |
| UL-Zulassung | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Hazardous Location | | E501628 |
| Control Drawing | | 116-0454 |
| CCC-Zulassung | | |
| Hazardous Location | | 2020322315002308 |
| NEPSI-Zulassung | | |
| NEPSI-Zertifikat | | GYJ16.1392X |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Kabel Silikon , 5 m |
| Aderquerschnitt | | 0,75 mm ² |
| Gehäusematerial | | Crastin (PBT), schwarz |
| Stirnfläche | | Crastin (PBT), schwarz |
| Schutzart | | IP68 |
| Kabel | | |
| Kabeldurchmesser | | 6,8 mm ± 0,2 mm |
| Biegeradius | | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Hinweis | | nur für Ne-Metalle |
| Allgemeine Informationen | | |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | | siehe Betriebsanleitung |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 250936_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

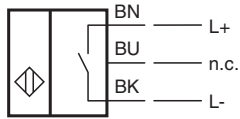
 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

Anschluss



Zubehör

| | | |
|--|--------------|----------------------------|
| | BF 18 | Befestigungsflansch, 18 mm |
|--|--------------|----------------------------|

Anwendung



Gefahr!

In Sicherheits-Anwendungen muss der Sensor an einem qualifizierten Sicherheits-Schaltverstärker von Pepperl+Fuchs (z. B. KFD2-SH-Ex1) betrieben werden.

Beachten Sie das zu diesem Sensor gehörende „exida Functional Safety Assessment“-Dokument, welches Sie als Teil der Produktdokumentation unter www.pepperl-fuchs.com finden.