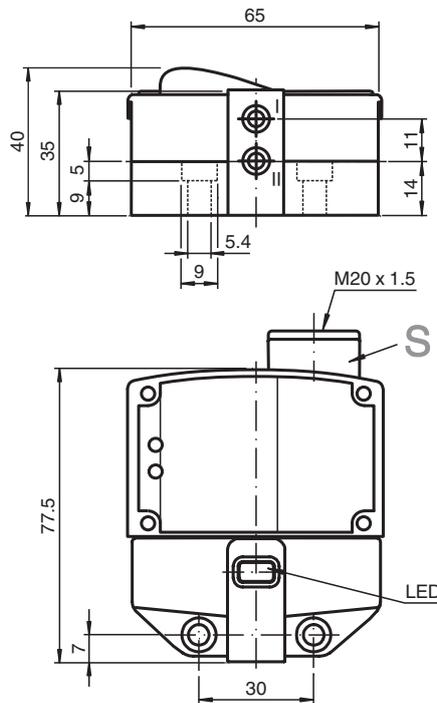


Induktiver Sensor NCN3-F31K-N4

- Direkter Aufbau auf Normantriebe
- Fixe Justage
- EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV99 ATEX 1479X
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|---------------------------|-------|---|
| Schaltfunktion | | 2 x Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | | NAMUR |
| Schaltabstand | s_n | 3 mm |
| Einbau | | bündig aufbaubar |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 2,4 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 2,7 ... 3,3 mm typ. |
| Betätigungselement | | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,5 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,4 |

Veröffentlichungsdatum: 2021-03-11 Ausgabedatum: 2021-03-11 Dateiname: 222679_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

Technische Daten

| | | |
|---|-------|---|
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{Si37} | | 1,3 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,6 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Nennspannung | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 3 kHz |
| Hysterese | H | typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Geeignet für 2:1 Technik | | ja , Verpolschutzdiode nicht erforderlich |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | $\leq 1,1$ ms |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | | SIL 2 |
| MTTF _d | | 1470 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| NAMUR | | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | NE 21:2007 |
| 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 TUN 17.0021X |
| Geräteschutzniveau Gb | | IECEX TUN 17.0021X |
| Geräteschutzniveau Da | | IECEX TUN 17.0021X |
| Geräteschutzniveau Mb | | IECEX TUN 17.0021X |
| ATEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Ga | | TÜV 99 ATEX 1479 X |
| Geräteschutzniveau Gb | | TÜV 99 ATEX 1479 X |
| Geräteschutzniveau Gc (ic) | | PF13CERT2895 X |
| Geräteschutzniveau Da | | TÜV 99 ATEX 1479 X |
| EAC-Konformität | | TR CU 020/2011 |
| UL-Zulassung | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Hazardous Location | | E501628 |
| Control Drawing | | 116-0456 |
| CSA-Zulassung | | cCSAus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | | |
| Hazardous Location | | 2020322315002262 |
| NEPSI-Zulassung | | |
| NEPSI-Zertifikat | | GYJ19.1410X |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |

Veröffentlichungsdatum: 2021-03-11 Ausgabedatum: 2021-03-11 Dateiname: 222679_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

Technische Daten

Mechanische Daten

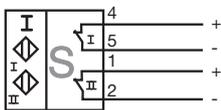
| | |
|---------------------------------|---|
| Anschluss (systemseitig) | Käfigzugfederklemmen Abisolierlänge: 7 mm Kabelverschraubung M20 x 1,5 nutzbare Gewindelänge 11,5 mm maximale Einschraubtiefe 11,5 mm |
| Aderquerschnitt (systemseitig) | flexibel: 0,2 ... 1,5 mm ² starr: 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Gehäusematerial | PBT |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |
| Anzugsmoment Gehäuseschrauben | 1 Nm |
| Anzugsmoment Kabelverschraubung | M20 x 1,5 ; max. 7 Nm |

Allgemeine Informationen

| | |
|--|-------------------------|
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | siehe Betriebsanleitung |
|--|-------------------------|

Anschluss

N4



Passende Systemkomponenten

| | | |
|---|---------------|----------------------------|
|  | BT115A | Betätiger für Baureihe F31 |
|  | BT115X | Betätiger für Baureihe F31 |

Zubehör

| | | |
|---|---------------|----------------------------|
|  | BT65B | Betätiger für Baureihe F31 |
|  | BT115B | Betätiger für Baureihe F31 |
|  | BT65A | Betätiger für Baureihe F31 |
|  | BT65X | Betätiger für Baureihe F31 |

Veröffentlichungsdatum: 2021-03-11 Ausgabedatum: 2021-03-11 Dateiname: 222679_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**