

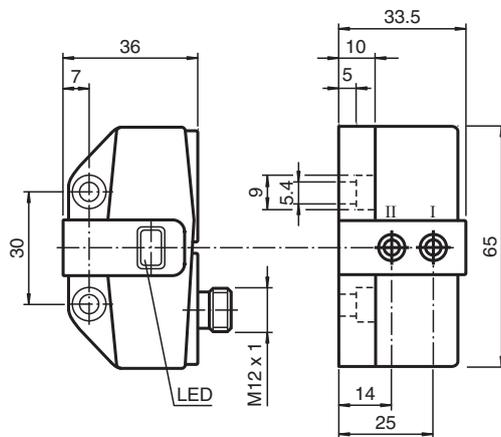
# Induktiver Sensor

## NCN3-F31-N4-V1-Y223958

- 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)<br>8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,5   |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,4   |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 1   |
| Reduktionsfaktor $r_{St37}$         |       | 1,3   |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,6   |
| Ausgangsart                         |       | 2-Draht   |

#### Kenndaten

|                          |       |  |
|--------------------------|-------|--|
| Nennspannung             | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )         |
| Schaltfrequenz           | f     | 0 ... 3 kHz                              |
| Hysterese                | H     | typ. 5 %                                 |
| Verpolschutz             |       | verpolschutz                             |
| Kurzschlusschutz         |       | ja                                       |
| Geeignet für 2:1 Technik |       | ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich |

Veröffentlichungsdatum: 2021-02-22 Ausgabedatum: 2021-02-22 Dateiname: 223958\_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

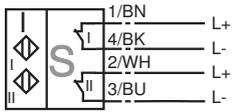
PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| <b>Stromaufnahme</b>                      |                |   |
| Messplatte nicht erfasst                  |                | min. 3 mA   |
| Messplatte erfasst                        |                | ≤ 1 mA  |
| Bereitschaftsverzug                       | t <sub>v</sub> | ≤ 1,1 ms  |
| Schaltzustandsanzeige                     |                | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |                |   |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL)        |                | SIL 2   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |                | 1470 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |                | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |                | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |                |   |
| Normenkonformität                         |                |   |
| NAMUR                                     |                | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit        |                | NE 21:2007  |
| Normen                                    |                | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012   |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |                |   |
| 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  |
| UL-Zulassung                              |                |   |
| CSA-Zulassung                             |                | cULus Listed, General Purpose   |
| CCC-Zulassung                             |                |   |
| Hazardous Location                        |                | 2020322315002262  |
| NEPSI-Zulassung                           |                |   |
| NEPSI-Zertifikat                          |                | GYJ19.1410X   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |                |   |
| Umgebungstemperatur                       |                | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)<br><b>Hinweis:</b><br>Dieses Produkt hat mit gleicher Produktbezeichnung aber abweichender Part. No. einen Vorgänger mit eingeschränktem Temperaturbereich (... +70 °C).<br>Der hier angegebene Temperaturbereich (... +100 °C) gilt nur für Sensoren mit Part. No. 2239**. |
| Lagertemperatur                           |                | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)   |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |                |   |
| Anschluss (systemseitig)                  |                | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig  |
| Steckergehäuse                            |                | Metall  |
| Gehäusematerial                           |                | PBT   |
| Stirnfläche                               |                | PBT   |
| Schutzart                                 |                | IP67  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |                |   |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich  |                | siehe Betriebsanleitung   |

## Anschluss

N4-Y



Veröffentlichungsdatum: 2021-02-22 Ausgabedatum: 2021-02-22 Dateiname: 223958\_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**