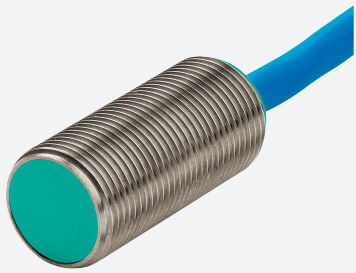


# Induktiver Sensor

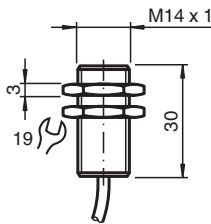
## NJ2-11-N-G-5M



- Komfortreihe
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |               |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion                      |       | Öffner (NC)   |
| Ausgangstyp                         |       | NAMUR         |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm          |
| Einbau                              |       | bündig        |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,85          |
| Ausgangsart                         |       | 2-Draht       |

#### Kenndaten

|                          |       |                                  |
|--------------------------|-------|----------------------------------|
| Nennspannung             | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ ) |
| Schaltfrequenz           | f     | 0 ... 3000 Hz                    |
| Hysterese                | H     | 0,5 ... 3,5 typ. 2 %             |
| Stromaufnahme            |       |                                  |
| Messplatte nicht erfasst |       | min. 3 mA                        |
| Messplatte erfasst       |       | $\leq$ 1 mA                      |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 306129\_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

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | SIL 2  |
| MTTF <sub>d</sub>                  | 5887 a |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )   | 20 a   |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)          | 0 %    |

### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| Normenkonformität |   |
| NAMUR             | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| 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 |

### Zulassungen und Zertifikate

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| IECEX-Zulassung            |                    |
| Geräteschutzniveau Ga      | IECEX PTB 11.0037X |
| Geräteschutzniveau Gb      | IECEX PTB 11.0037X |
| Geräteschutzniveau Da      | IECEX PTB 11.0037X |
| Geräteschutzniveau Mb      | IECEX PTB 11.0037X |
| ATEX-Zulassung             |                    |
| Geräteschutzniveau Ga      | PTB 00 ATEX 2048 X |
| Geräteschutzniveau Gb      | PTB 00 ATEX 2048 X |
| Geräteschutzniveau Gc (ic) | PF13CERT2895 X     |
| Geräteschutzniveau Da      | PTB 00 ATEX 2048 X |
| EAC-Konformität            | TR CU 012/2011     |
| FM-Zulassung               |                    |
| Control Drawing            | 116-0165           |
| UL-Zulassung               |                    |
| Ordinary Location          | E87056             |
| Hazardous Location         | E501628            |
| Control Drawing            | 116-0452           |
| CCC-Zulassung              |                    |
| Hazardous Location         | 2020322315002255   |
| NEPSI-Zulassung            |                    |
| NEPSI-Zertifikat           | GYJ16.1393X        |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
|---------------------|---------------------------------|

### Mechanische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Kabel PVC , 5 m                   |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm <sup>2</sup>              |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche     | PVDF                              |
| Schutzart       | IP68                              |
| Kabel           |                                   |
| Biegeradius     | > 10 x Leitungsdurchmesser        |

### Allgemeine Informationen

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

**Anschluss**