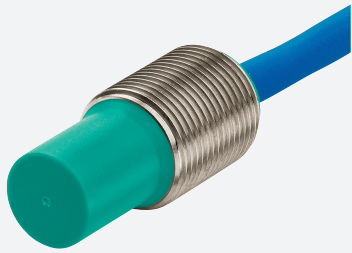


# Induktiver Sensor

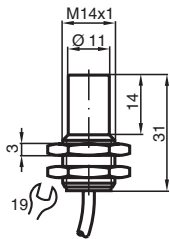
## NJ5-11-N-G



- 5 mm nicht bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar
- NAMUR-Ausgang
- Edelstahlgehäuse



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |               |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion                      |       | Öffner (NC)   |
| Ausgangstyp                         |       | NAMUR         |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 5 mm          |
| Einbau                              |       | nicht bündig  |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 4,05 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     | typ. 5 %                                  |
| Geeignet für 2:1 Technik |       | ja , Verpolschutzdiode nicht erforderlich |
| Stromaufnahme            |       |                                           |
| Messplatte nicht erfasst |       | min. 3 mA                                 |

Veröffentlichungsdatum: 2025-09-17 Ausgabedatum: 2025-09-17 Dateiname: 70133022\_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

|                                           |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messplatte erfasst                        | ≤ 1 mA                                                                                                                                                         |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |                                                                                                                                                                |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL)        | SIL 2                                                                                                                                                          |
| MTTF <sub>d</sub>                         | 11774 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                                                                                                                        |
| Normen                                    | EN IEC 60947-5-2                                                                                                                                               |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |                                                                                                                                                                |
| IECEX-Zulassung                           |                                                                                                                                                                |
| Geräteschutzniveau Gb                     | IECEX PTB 11.0037X                                                                                                                                             |
| Geräteschutzniveau Da                     | IECEX PTB 11.0037X                                                                                                                                             |
| Geräteschutzniveau Mb                     | IECEX PTB 11.0037X                                                                                                                                             |
| ATEX-Zulassung                            |                                                                                                                                                                |
| Geräteschutzniveau Gb                     | PTB 00 ATEX 2048 X                                                                                                                                             |
| Geräteschutzniveau Da                     | PTB 00 ATEX 2048 X                                                                                                                                             |
| UL-Zulassung                              | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Versorgungsspannung/Schaltspannung: 8,2 V DC |
| CCC-Zulassung                             |                                                                                                                                                                |
| Hazardous Location                        | 2020322315002255                                                                                                                                               |
| CML-Zulassung                             | auf Anfrage                                                                                                                                                    |
| ANZEx                                     | 18.3018X                                                                                                                                                       |
| KCC-Zulassung                             |                                                                                                                                                                |
| Hazardous Location                        | 22-AV4BO-0036X                                                                                                                                                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |                                                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur                       | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)                                                                                                                                |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |                                                                                                                                                                |
| Anschlussart                              | Kabel                                                                                                                                                          |
| Gehäusematerial                           | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)                                                                                                                              |
| Stirnfläche                               | PVDF                                                                                                                                                           |
| Schutzart                                 | IP68                                                                                                                                                           |
| <b>Kabel</b>                              |                                                                                                                                                                |
| Kabeldurchmesser                          | 4,8 mm ± 0,2 mm                                                                                                                                                |
| Biegeradius                               | > 10 x Leitungsdurchmesser                                                                                                                                     |
| Material                                  | PVC                                                                                                                                                            |
| Aderquerschnitt                           | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                           |
| Länge                                     | L 2 m                                                                                                                                                          |
| <b>Abmessungen</b>                        |                                                                                                                                                                |
| Länge                                     | 31 mm                                                                                                                                                          |
| Durchmesser                               | 14 mm                                                                                                                                                          |
| <b>Allgemeine Informationen</b>           |                                                                                                                                                                |
| Lieferumfang                              | Lieferung mit 2 Muttern                                                                                                                                        |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich  | siehe Betriebsanleitung                                                                                                                                        |

Veröffentlichungsdatum: 2025-09-17 Ausgabedatum: 2025-09-17 Dateiname: 70133022\_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**

**Anschlussbelegung**