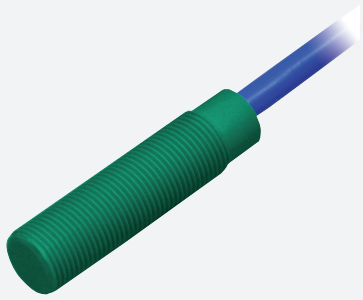


# Induktiver Sensor

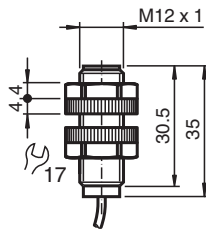
## NJ2-12GK-N-5M



- Komfortreihe
- 2 mm bündig
- 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 ... 2000 Hz                             |
| Geeignet für 2:1 Technik |       | ja , Verpolschutzdiode nicht erforderlich |
| Stromaufnahme            |       |   |
| Messplatte nicht erfasst |       | min. 3 mA                                 |
| Messplatte erfasst       |       | $\leq$ 1 mA                               |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106390\_ger.pdf

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

Pepper+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

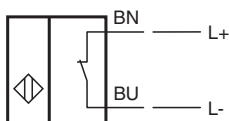
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

| Kenndaten funktionale Sicherheit         |   |   |
|--|---|---|
| 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 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  |
| EAC-Konformität                          |   | TR CU 012/2011  |
| FM-Zulassung                             |   |   |
| Control Drawing                          |   | 116-0165  |
| UL-Zulassung                             |   | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung                            |   | cCSAus Listed, General Purpose  |
| CCC-Zulassung                            |   |   |
| Hazardous Location                       |   | 2020322315002255  |
| NEPSI-Zulassung                          |   |   |
| NEPSI-Zertifikat                         |   | GYJ16.1393X   |
| Umgebungsbedingungen                     |   |   |
| Umgebungstemperatur                      |   | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)   |
| Mechanische Daten                        |   |   |
| Anschlussart                             |   | Kabel   |
| Gehäusematerial                          |   | PBT   |
| Stirnfläche                              |   | PBT   |
| Schutzart                                |   | IP66 / IP68   |
| Kabel                                    |   |   |
| Kabeldurchmesser                         |   | 4,8 mm ± 0,2 mm   |
| Biegeradius                              |   | > 10 x Kabeldurchmesser   |
| Material                                 |   | PVC   |
| Aderquerschnitt                          |   | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Länge                                    | L | 5 m   |
| Allgemeine Informationen                 |   |   |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich |   | siehe Betriebsanleitung   |

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106390\_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

Zubehör



**BF 12**

Befestigungsflansch, 12 mm

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-15 Ausgabedatum: 2020-12-15 Dateiname: 106390\_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