

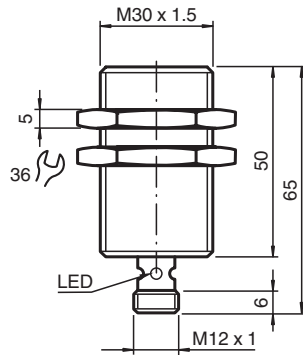
# Induktiver Sensor NJ10-30GM50-A2-V1



- Edelstahlgehäuse
- 10 mm bündig



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|                                     |       |                        |
|-------------------------------------|-------|------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Antivalent             |
| Ausgangstyp                         |       | PNP                    |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 10 mm                  |
| Einbau                              |       | bündig                 |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                     |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm           |
| Realschaltabstand                   | $s_r$ | 9 ... 11 mm typ. 10 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,2                    |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,15                   |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,6                    |
| Ausgangsart                         |       | 4-Draht                |

### Kenndaten

|                  |       |                 |
|------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 60 V     |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 300 Hz    |
| Hysterese        | $H$   | typ. 5 %        |
| Verpolschutz     |       | verpolgeschützt |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 222514\_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

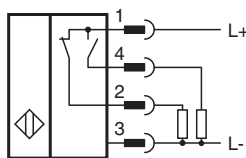
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

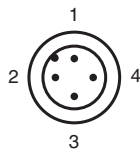
Technische Daten

|                                           |       |                                                   |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend                                           |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 3\text{ V}$                                 |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 400 mA                                      |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 15\text{ mA}$                               |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | Mehrloch-LED, hinten                              |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 1190 a                                            |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a                                              |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %                                               |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |                                                   |
| Normenkonformität                         |       |                                                   |
| Normen                                    |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007           |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |                                                   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose                     |
| CSA-Zulassung                             |       | cCSAus Listed, General Purpose                    |
| CCC-Zulassung                             |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |                                                   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                    |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |                                                   |
| Anschlussart                              |       | Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig                   |
| Gehäusematerial                           |       | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)                 |
| Stirnfläche                               |       | PBT                                               |
| Schutzart                                 |       | IP67                                              |

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: 222514\_ger.pdf

## Zubehör

|                                                                                   |                    |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
|  | <b>BF 30</b>       | Befestigungsflansch, 30 mm                                 |
|  | <b>EXG-30</b>      | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag                   |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau    |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau |