

# Induktiver Sensor

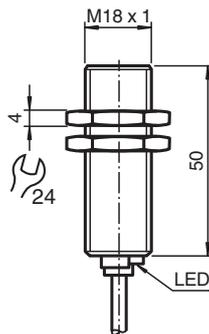
## NJ5-18GM50-E2-3G-3D



■ Basisreihe



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                     |       |                          |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion                      |       | Schließer (NO)           |
| Ausgangstyp                         |       | PNP                      |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 5 mm                     |
| Einbau                              |       | bündig                   |
| Ausgangspolarität                   |       | DC                       |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm            |
| Realschaltabstand                   | $s_r$ | 4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,2                      |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,13                     |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,62                     |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$           |       | 0,26                     |
| Ausgangsart                         |       | 3-Draht                  |

#### Kenndaten

|                  |       |                   |
|------------------|-------|-------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | 10 ... 30 V DC    |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 2000 Hz     |
| Hysterese        | $H$   | 3 ... 15 typ. 5 % |

Veröffentlichungsdatum: 2020-11-11 Ausgabedatum: 2020-11-11 Dateiname: 31.0832\_ger.pdf

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

Pepper+Fuchs-Gruppe  
www.pepper-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepper-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepper-fuchs.com

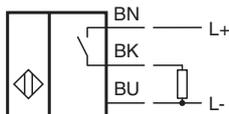
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepper-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Verpolschutz   |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz   |       | taktend   |
| Spannungsfall  | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$  |
| Spannungsfall bei $I_L$                                  |       |   |
| Spannungsfall $I_L = 200 \text{ mA}$ , Schaltelement Ein | $U_d$ | 1 ... 2 V typ. 1,5 V  |
| Betriebsstrom  | $I_L$ | $\leq 200 \text{ mA}$   |
| Reststrom  | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA   |
| Leerlaufstrom  | $I_0$ | $\leq 15 \text{ mA}$  |
| Bereitschaftsverzug                                      | $t_v$ | $\leq 100 \text{ ms}$   |
| Schaltzustandsanzeige                                    |       | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>                  |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1504 a  |
| Gebrauchsdauer ( $T_M$ )                                 |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                                |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>                |       |   |
| Normenkonformität  |       |   |
| 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>                       |       |   |
| ATEX-Zulassung   |       |   |
| Geräteschutzniveau $G_c$ (nA)                            |       | PF15CERT3754X   |
| Geräteschutzniveau $D_c$ (tc)                            |       | PF15CERT3774X   |
| UL-Zulassung   |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                              |       |   |
| Umgebungstemperatur                                      |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| Lagertemperatur  |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                                 |       |   |
| Anschlussart   |       | Kabel PVC , 2 m   |
| Aderquerschnitt  |       | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Gehäusematerial  |       | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)   |
| Stirnfläche  |       | PBT   |
| Schutzart  |       | IP66 / IP67   |
| Kabel  |       |   |
| Biegeradius  |       | > 10 x Leitungsdurchmesser  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                          |       |   |
| Lieferumfang   |       | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung   |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich                 |       | siehe Betriebsanleitung   |

## Anschluss



**Zubehör**

|   |               |  |
|---|---------------|--|
|  | <b>BF 18</b>  | Befestigungsflansch, 18 mm               |
|  | <b>EXG-18</b> | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag |