

Induktiver Sensor

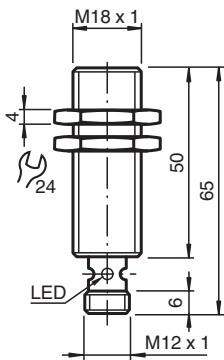
NJ5-18GM50-E3-V1



- Komfortreihe
- 5 mm bündig



Abmessungen



Technische Daten

| Allgemeine Daten | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion | | Öffner (NC) |
| 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_{AI} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,15 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,62 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,32 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |
| Kenndaten | | |
| Einbaubedingungen | | |
| A | | 0 mm |
| B | | 18 mm |

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-08 Ausgabedatum: 2023-12-08 Dateiname: 282962_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

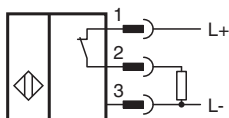
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|---|-------|---|
| C | | 15 mm |
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 60 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1500 Hz |
| Hysteresis | H | 1 ... 10 typ. 6 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Spannungsfall bei I_L | | |
| Spannungsfall $I_L = 100$ mA, Schaltelement Ein | U_d | 1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| kleinster Betriebsstrom | I_m | 0 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus | | ≤ 100 μ A |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 9 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 30 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 750 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Gerätestecker M12 x 1 , 3-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) |