

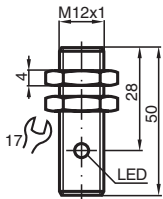
Induktiver Sensor NJ2-12GM40-E3-V1



■ 2 mm bündig



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------------|
| Schaltfunktion | | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 1,8 ... 2,2 mm typ. |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,23 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,21 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |

Kenndaten

| | | |
|------------------|-------|-------------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 60 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 3000 Hz |
| Hysterese | H | 1 ... 10 typ. 3 % |
| Verpolgeschutz | | verpolgeschützt |

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-08 Ausgabedatum: 2023-12-08 Dateiname: 282946_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

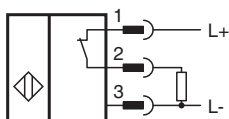
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

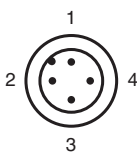
Technische Daten

| | | |
|--|-------|---|
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | $\leq 3 \text{ V}$ |
| Spannungsfall bei I_L | | |
| Spannungsfall $I_L = 100 \text{ mA}$, Schaltelement Ein | U_d | 1,2 ... 2,5 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Leerlaufstrom | I_o | $\leq 9 \text{ mA}$ |
| Bereitschaftsverzug | t_v | $\leq 20 \text{ ms}$ |
| 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, 4-polig |
| Gehäusematerial | | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | | PBT |
| Schutzart | | IP67 |
| Allgemeine Informationen | | |
| Lieferumfang | | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |

Anschluss



Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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