

Induktiver Sensor

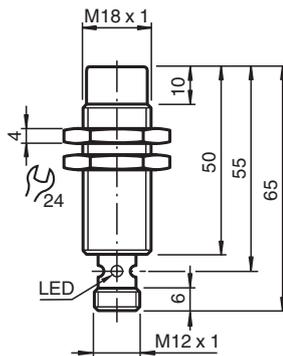
NRN12-18GM50-E2-C-V1



- Reduktionsfaktor = 1
- Magnetfeldfest
- Schweißfest



Abmessungen



Technische Daten

| Allgemeine Daten | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 12 mm |
| Einbau | | nicht bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 9,72 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{St37} | | 1 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |
| Kenndaten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 500 Hz |
| Hysterese | H | typ. 5 % |
| Verpolenschutz | | verpolgeschützt |

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 264615_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

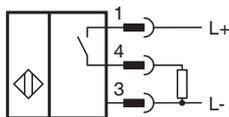
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|---|-----------|---|
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | $\leq 2 \text{ V}$ |
| Bemessungsisolationsspannung | U_{BIS} | 60 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA bei 25 °C |
| Leerlaufstrom | I_0 | $\leq 14 \text{ mA}$ |
| Bereitschaftsverzug | t_v | max. 15 ms |
| Magnetisches Gleichfeld | B | 200 mT |
| Magnetisches Wechselfeld | B | 200 mT |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 1393 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| Schutzklasse | | II |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | 60 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | 800 V |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source |
| CCC-Zulassung | | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| 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 | | Messing, PTFE-beschichtet |
| Stirnfläche | | PPS |
| Schutzart | | IP67 |
| Masse | | 43 g |
| Allgemeine Informationen | | |
| Lieferumfang | | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Zubehör

| | | |
|---|----------------------|--|
|  | BF 18 | Befestigungsflansch, 18 mm |
|  | V1-G-OR2M-POC | Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt |

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-23 Ausgabedatum: 2022-05-23 Dateiname: 264615_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