

Induktiver Sensor

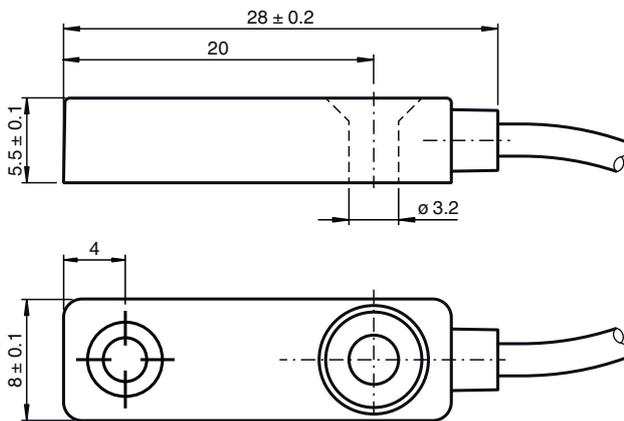
NBB2-F76-E2-0,5M



- 2 mm bündig
- 3-Draht DC



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,25 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,63 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,31 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |

Kenndaten

| | | |
|------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1500 Hz |
| Hysterese | H | typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |

Veröffentlichungsdatum: 2025-04-02 Ausgabedatum: 2025-04-02 Dateiname: 214957_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

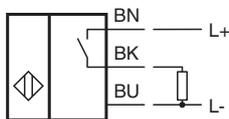
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

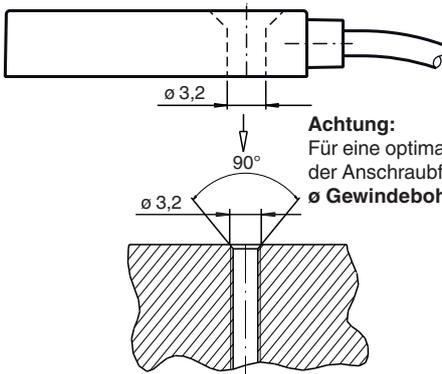
| | | |
|---|-------|---|
| Spannungsfall | U_d | $\leq 3 \text{ V}$ |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 100 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 10 μA bei 25 °C |
| Leerlaufstrom | I_0 | $\leq 15 \text{ mA}$ |
| Schaltzustandsanzeige | | LED gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 1056 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| 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) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Kabel |
| Gehäusematerial | | PC |
| Schutzart | | IP67 |
| Kabel | | |
| Kabeldurchmesser | | 2,3 mm \pm 0,2 mm |
| Biegeradius | | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Material | | PVC |
| Farbe | | schwarz |
| Aderzahl | | 3 |
| Aderquerschnitt | | 0,09 mm ² |
| Länge | L | 0,5 m |
| Masse | | 5 g |
| Anzugsmoment Befestigungsschrauben | | $\leq 0,7 \text{ Nm}$ |
| Abmessungen | | |
| Höhe | | 5,5 mm |
| Breite | | 8 mm |
| Länge | | 25 mm |

Anschluss



Aufbau

Wichtiger Montagehinweis

**Achtung:**

Für eine optimale Verbindung des Sensors über seine Hülse mit der Anschraubfläche gilt:

\varnothing Gewindebohrung Anschraubfläche (Senkung) < \varnothing Hülse

Montage

Achtung:

Der Durchmesser einer ggf. vorhandenen Senkung an der bauseitigen Gewindebohrung M3 darf nicht größer als 3,2 mm sein. Nur so ist die Schulterung vom Metalleinsatz des Sensors gewährleistet.