

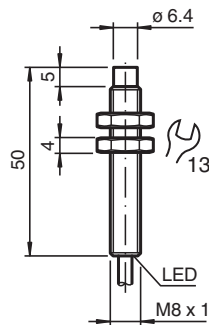
Induktiver Sensor NBN3-8GM50-A0



- 3 mm nicht bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C



Abmessungen



Technische Daten

| Allgemeine Daten | | |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Schaltfunktion | | Antivalent |
| Ausgangstyp | | NPN |
| Schaltabstand | s_n | 3 mm |
| Einbau | | nicht bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Betätigungselement | | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,5 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,45 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,75 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,55 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |
| Kenndaten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 5 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 4500 Hz |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-24 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 304615-0127_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

| | | |
|-----------------------|-------|----------------------|
| Hysterese | H | typ. 5% |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | $\leq 1,5\text{ V}$ |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 100 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,2 mA |
| Leerlaufstrom | I_0 | $\leq 10\text{ mA}$ |
| Bereitschaftsverzug | t_v | $\leq 100\text{ ms}$ |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | | |
|----------------------------------|--|-------|
| MTTF _d | | 960 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

| | | |
|---------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

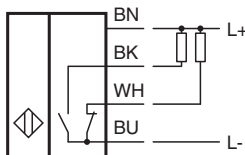
Mechanische Daten

| | | |
|------------------|--|-------------------------|
| Anschlussart | | Kabel PVC , 2 m |
| Aderquerschnitt | | 0,14 mm ² |
| Gehäusematerial | | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche | | LCP |
| Schutzart | | IP67 |
| Kabel | | |
| Kabeldurchmesser | | 3,3 mm \pm 0,1 mm |
| Biegeradius | | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Masse | | 41 g |

Allgemeine Informationen

| | | |
|--------------|--|------------------------------|
| Lieferumfang | | 2 Sechskantmuttern enthalten |
|--------------|--|------------------------------|

Anschluss



Zubehör

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
|  | BF 8 | Befestigungsflansch, 8 mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-24 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 304615-0127_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