

Induktiver Sensor

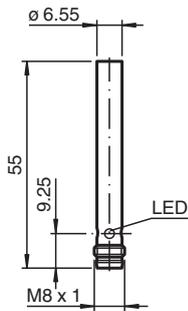
NEB3-6,5M45-E2-V3



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



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 3 mm |
| Einbau | | quasi bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Betätigungselement | | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 9 mm x 9 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,45 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |
| Kenndaten | | |
| Einbaubedingungen | | |
| A | | in Stahl 1.0037 (St37): 1 mm |
| B | | 6 mm |
| C | | 9 mm |
| F | | 16 mm |
| Betriebsspannung | U_B | 5 ... 30 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 3500 Hz |

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-01 Dateiname: 304615-0153_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

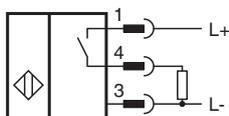
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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 | | Mehrloch-LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 960 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose |
| 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 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Gerätestecker M8 x 1 , 3-polig |
| Gehäusematerial | | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche | | LCP |
| Schutzart | | IP65 / IP66 / IP67 |
| Masse | | 8 g |
| Abmessungen | | |
| Länge | | 55 mm |
| Durchmesser | | 6,5 mm |

Anschluss



Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Installation

