

Induktiver Sensor

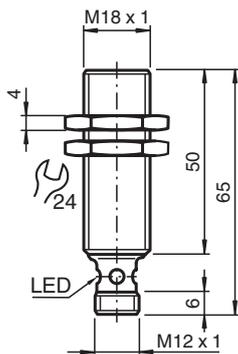
NBB8-18GM50-EI-V1-M1



- 8 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- Digitaler Stromausgang
- E1-Typgenehmigung



Abmessungen



Technische Daten

| Allgemeine Daten | | | |
|-------------------------------------|-------|--|--|
| Ausgangstyp | | | Digital-Stromausgang |
| Schaltabstand | s_n | | 8 mm |
| Einbau | | | bündig |
| Ausgangspolarität | | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | | 0 ... 6,48 mm |
| Betätigungselement | | | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 24 mm x 24 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 | | | |
| Betriebsspannung | U_B | | 9 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | | 0 ... 1300 Hz |
| Hysterese | H | | 2 ... 15 % |

Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 283416-0006_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

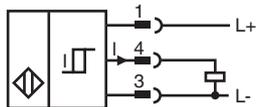
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

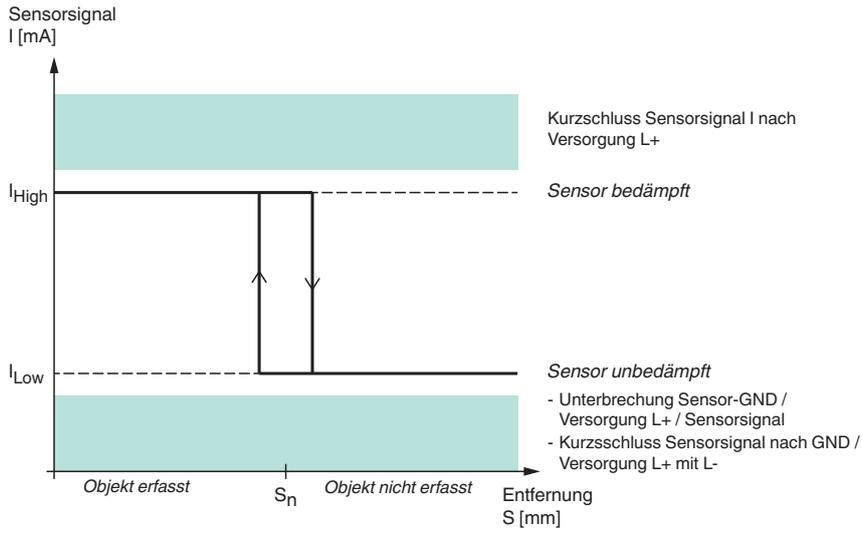
Technische Daten

| | | |
|---|-------|---|
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Temperaturdrift | | ≤ 10 % |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 5 ms |
| Lastwiderstand | | 100 ... 250 Ohm |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 1545 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Digitalausgang | | |
| Ausgangswert | | Objekt erfasst: 10 mA ± 1 mA Objekt nicht erfasst: 5 mA ± 1 mA |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| E1-Typgenehmigung | | 10R-04 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Gerätestecker |
| Gehäusematerial | | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche | | PBT |
| Schutzart | | IP68 / IP69K |
| Stecker | | |
| Gewinde | | M12 x 1 |
| Polzahl | | 3 |
| Masse | | 60 g |
| Abmessungen | | |
| Länge | | 65 mm |
| Durchmesser | | 18 mm |
| Allgemeine Informationen | | |
| Lieferumfang | | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |

Anschluss



Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 283416-0006_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