

Induktiver Sensor

NBN50-U1K-E2



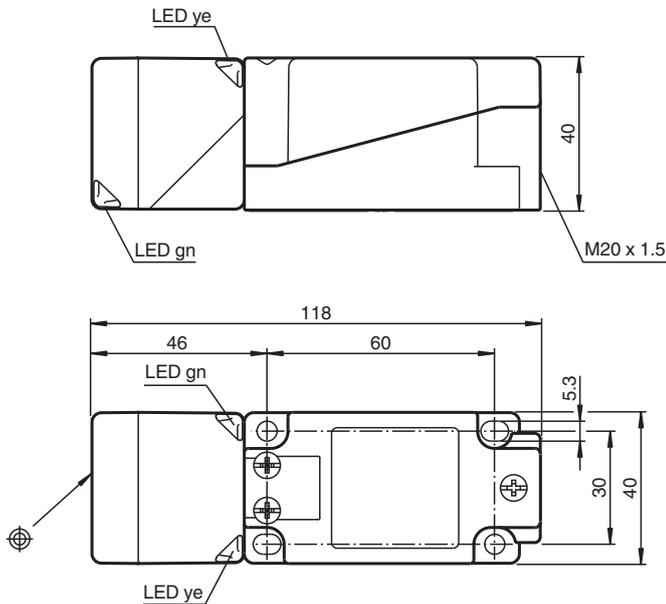
- 50 mm nicht bündig
- Active Shielding Technology
- 3-Draht DC
- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit



Funktion

Induktive Sensoren mit Active Shielding Technology erfassen neben dem Bedämpfungselement auch die Einbaumgebung. Hierdurch halten sie den Schaltabstand konstant hoch, unabhängig von der Einbausituation und dem Einbaumaterial.

Abmessungen



Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|-------------------|-----------------|
| Schaltfunktion | Schließßer (NO) |
| Ausgangstyp | PNP |
| Schaltabstand | s_n 50 mm |
| Einbau | nicht bündig |
| Ausgangspolarität | DC |

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-30 Ausgabedatum: 2022-05-30 Dateiname: 31.6607-0004_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

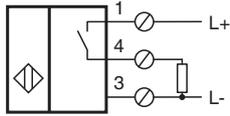
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Technische Daten

| | | |
|---|-------|---|
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 40,5 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 45 ... 55 mm typ. |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,5 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,49 |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ | | 0,78 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,55 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |
| Kenndaten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 40 Hz |
| Hysterese | H | typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 2 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA |
| Leerlaufstrom | I_o | ≤ 20 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | 80 ms |
| Betriebsspannungsanzeige | | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 929 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 |
| CCC-Zulassung | | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 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 | | Schraubklemmen |
| Anschlussinformation | | Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 % |
| Aderquerschnitt | | bis zu 2,5 mm ² |
| Kleinster Aderquerschnitt | | ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ² |
| Größter Aderquerschnitt | | ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ² |
| Gehäusematerial | | PA |
| Stirnfläche | | PA |
| Gehäuseunterteil | | Kunststoff |
| Schutzart | | IP68 / IP69 |
| Masse | | 225 g |
| Hinweis | | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) |

Anschluss



Zubehör

| | | |
|---|------------------|--|
|  | V1-M20-80 | Einbauadapter, M12/M20; Kunststoffausführung |
|  | MHW 01 | Modularer Haltewinkel |

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-30 Ausgabedatum: 2022-05-30 Dateiname: 316607-0004_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