

Induktiver Sensor

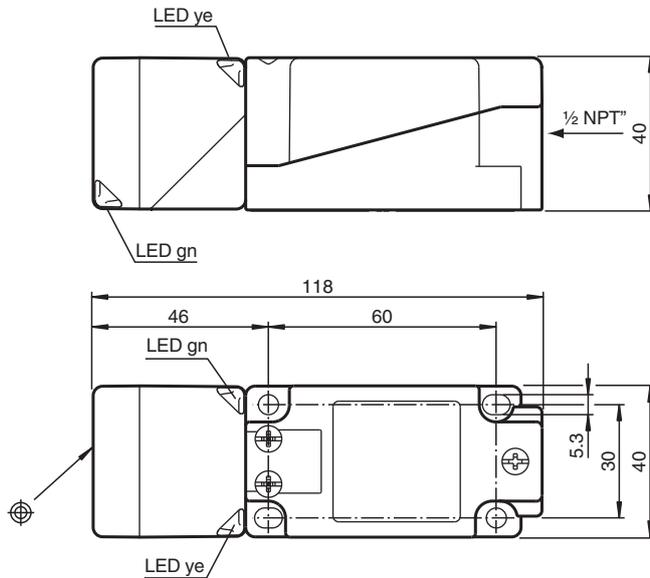
NBB20-U4-A2



- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- 20 mm bündig
- 4-Draht DC
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion | | Antivalent |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 20 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 16,2 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,33 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,31 |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ | | 0,74 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,41 |
| Ausgangsart | | 4-Draht |

Kenndaten

| | | |
|------------------|-------|----------------|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 30 V DC |
|------------------|-------|----------------|

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-02 Dateiname: 203054_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

| | | |
|---|-------|---|
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 440 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_0 | ≤ 20 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | 80 ms |
| Betriebsspannungsanzeige | | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 1289 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 ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 85 °C (-13 ... 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 |
| Kleinsten Aderquerschnitt | | ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ² |
| Größten Aderquerschnitt | | ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ² |
| Gehäusematerial | | PA/Metall mit Epoxid-Pulverbeschichtung |
| Stirnfläche | | PA |
| Gehäuseunterteil | | Metall |
| Schutzart | | IP68 / IP69K |
| Masse | | 225 g |
| Abmessungen | | |
| Höhe | | 40 mm |
| Breite | | 40 mm |
| Länge | | 118 mm |
| Hinweis | | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) |

Anschluss

