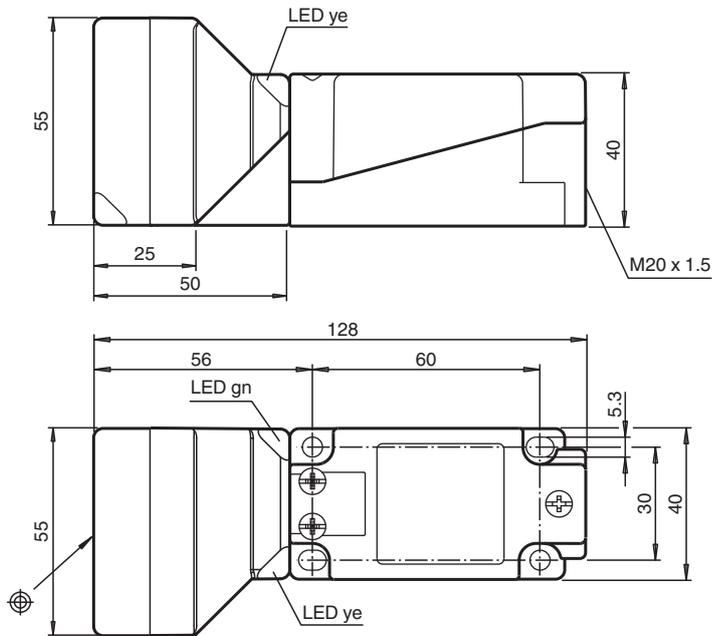


Induktiver Sensor NBN40-U1L-UU

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Schließer/Öffner wählbar
- Komfortreihe



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion | | Schließer/Öffner (NO/NC) |
| Ausgangstyp | | Zweidraht |
| Schaltabstand | s_n | 40 mm |
| Einbau | | nicht bündig |
| Ausgangspolarität | | AC/DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 32,4 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 36 ... 44 mm typ. 40 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,37 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,73 |
| Reduktionsfaktor r_{Fe} | | 1 |

Veröffentlichungsdatum: 2024-10-17 Ausgabedatum: 2024-10-17 Dateiname: 246527_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

| | | |
|---|-----------|--|
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,4 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 25 Hz |
| Hysterese | H | 1 ... 10 % typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpoltolerant |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 5 V (typ. 2V) DC-Betrieb ≤ 8 V (typ. 3 V) AC-Betrieb |
| Kurzzeitstrom (20ms, 0,1Hz) | | 0 ... 3000 mA |
| Betriebsstrom | I_L | 5 ... 500 mA |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | 500 mA 50/60 Hz |
| kleinster Betriebsstrom | I_m | 5 mA |
| Reststrom | I_r | $\leq 1,5$ mA |
| Gebrauchskategorie | | AC12 , AC140 , DC12 , DC13 |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 300 ms |
| Betriebsspannungsanzeige | | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Fehleranzeige | | blinkt bei Überstrom |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 550 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Elektrische Daten | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V AC |
| Betriebsspannung | U_B | 20 ... 275 V DC / 20 ... 253 V AC |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| Schutzklasse | | II |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | 230 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | 2,5 kV |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose "For use in NFPA 79 Applications only" Installieren Sie als Überstromschutz eine Sicherung mit einem Bemessungsstrom von max. 3 A und mindestens 300 V AC/DC |
| CCC-Zulassung | | Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Klemmraum |
| 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 6.6 / Metall |
| Stirnfläche | | PA 6.6 |
| Gehäuseunterteil | | Kunststoff |
| Schutzart | | IP67 |
| Masse | | 255 g |

Veröffentlichungsdatum: 2024-10-17 Ausgabedatum: 2024-10-17 Dateiname: 246527_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

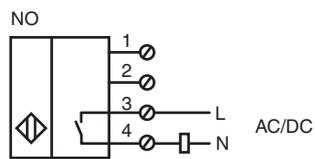
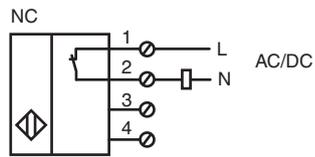
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

| Abmessungen | |
|-------------|------------------------------------|
| Höhe | 55 mm |
| Breite | 55 mm |
| Länge | 128 mm |
| Hinweis | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) |

Anschluss



Anschluss

Hinweis

Der Sensor ist für den Einzelbetrieb vorgesehen. Eine Reihen- oder Parallelschaltung von Sensoren ist nicht zulässig.