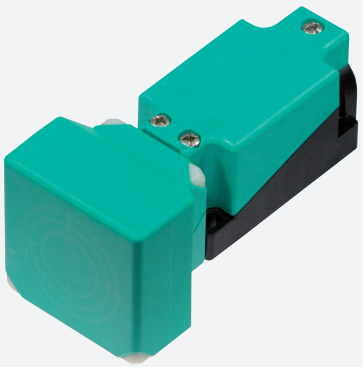
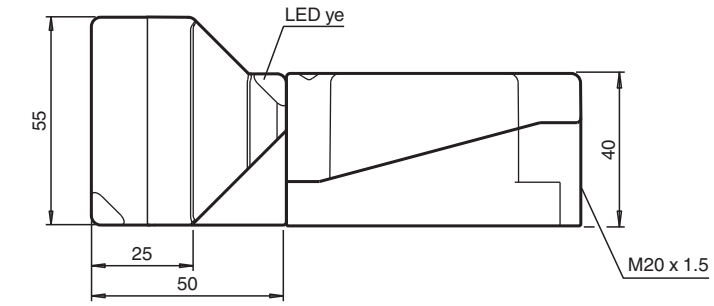


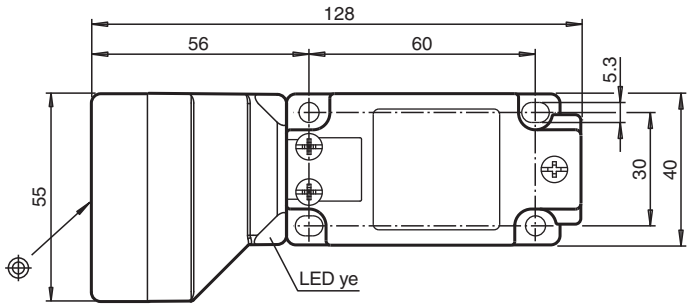
# Induktiver Sensor

## NBN40-U1L-Z2

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Basisreihe
- 40 mm nicht bündig
- 2-Draht DC
- 2 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit

## Abmessungen




## Technische Daten

| Allgemeine Daten | | |
|---|---|---|
| Schaltfunktion | | Schließer/Öffner (NO/NC) |
| Ausgangstyp | | Zweidraht |
| Schaltabstand | $s_n$ | 40 mm |
| Einbau | | nicht bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm |
| Realschaltabstand | $s_r$ | 36 ... 44 mm typ. 40 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$ | | 0,39 |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$ | | 0,37 |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$ | | 0,76 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |

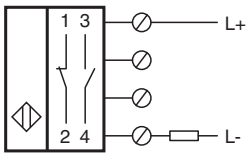
Veröffentlichungsdatum: 2024-12-10 Ausgabedatum: 2024-12-10 Dateiname: 233001_ger.pdf

## Technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Kenndaten** | | |
| Betriebsspannung | $U_B$ | 5 ... 60 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 100 Hz |
| Hysterese | H | 1 ... 10 % typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpoltolerant |
| Kurzschlussschutz | | taktend |
| Spannungsfall | $U_d$ | ≤ 5 V |
| Spannungsfall bei $I_L$ | | |
| Spannungsfall $I_L$ = 100 mA, Schaltelement Ein | $U_d$ | ... 5 V |
| Bemessungsisolationsspannung | $U_{BIS}$ | 60 V |
| Betriebsstrom | $I_L$ | 2 ... 200 mA |
| Reststrom | $I_r$ | 0 ... 1 mA typ. 0,7 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | 2 LED, gelb |
| **Kenndaten funktionale Sicherheit** | | |
| $MTTF_d$ | | 1170 a |
| Gebrauchsdauer ($T_M$) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| **Normen- und Richtlinienkonformität** | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| **Zulassungen und Zertifikate** | | |
| Schutzklasse | | II |
| Bemessungsisolationsspannung | $U_i$ | 60 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | $U_{imp}$ | 800 V |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| **Mechanische Daten** | | |
| Anschlussart | | Schraubklemmen |
| Anschlussinformation | | Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden!<br>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 / IP69K |
| Masse | | 225 g |
| Abmessungen | | |
| Höhe | | 55 mm |
| Breite | | 55 mm |
| Länge | | 128 mm |
| Hinweis | | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) |

Veröffentlichungsdatum: 2024-12-10 Ausgabedatum: 2024-12-10 Dateiname: 233001_ger.pdf

## Anschluss




Veröffentlichungsdatum: 2024-12-10 Ausgabedatum: 2024-12-10 Dateiname: 233001_ger.pdf