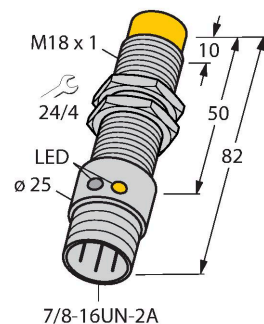


NI12U-G18-ADZ30X2-B1331

Induktiver Sensor



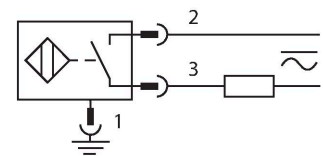
Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Steckverbinder, 7/8"

Technische Daten

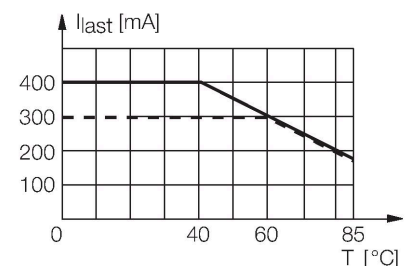
| | |
|---|---|
| Typ | NI12U-G18-ADZ30X2-B1331 |
| Ident-No. | 4281412 |
| Bemessungsschaltabstand | 12 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -30...+85 °C |
| Betriebsspannung | 20...250 VAC |
| Betriebsspannung | 10...300 VDC |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 400 mA |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 300 mA |
| Frequenz | ≥ 50 ... ≤ 60 Hz |
| Reststrom | ≤ 1.7 mA |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 1.5 kV |
| Stoßstrom | ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz) |
| Kurzschlusschutz | ja / einrastend |
| Spannungsfall bei I_s | ≤ 6 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, Schließer, Zweidraht |
| Gleichfeldfestigkeit | 300 mT |
| Wechselfeldfestigkeit | 300 mT _{ss} |
| kleinster Betriebsstrom | ≥ 3 mA |
| Schaltfrequenz | 0.01 kHz |

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulensystems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.



Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 82 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PBT |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, 7/8" |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP68 |
| MTTF | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



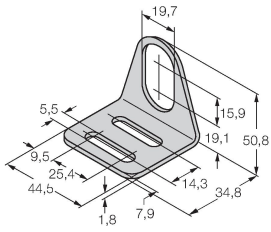
| | |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D | 3 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |

Montagezubehör

MW-18

6945004

Befestigungswinkel für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

Befestigungsschelle für Glatt - und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

