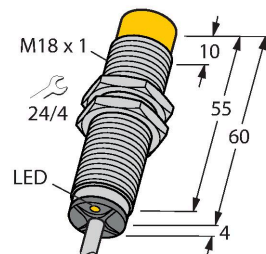


NI8-M18-AZ3X

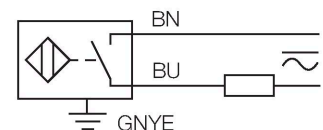
Induktiver Sensor



Merkmale

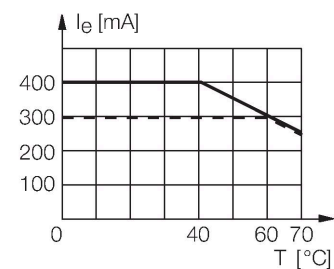
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.



Technische Daten

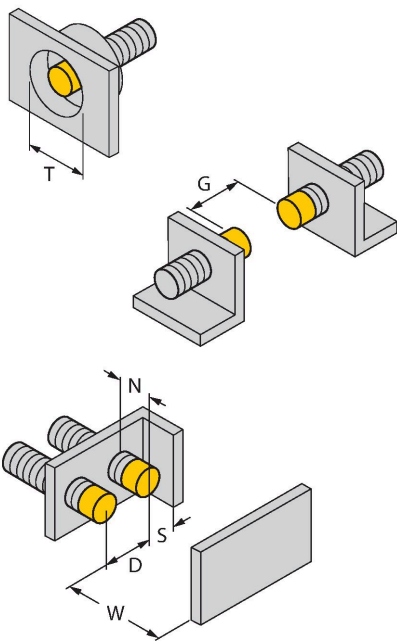
| | |
|----------------------------------|---|
| Typ | NI8-M18-AZ3X |
| Ident-No. | 43105 |
| Bemessungsschaltabstand | 8 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x S _n) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ± 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °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 | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) |
| Spannungsfall bei I _e | ≤ 6 V |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, Schließer, Zweidraht |
| kleinster Betriebsstrom | ≥ 3 mA |
| Schaltfrequenz | 0.02 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 64 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Endkappe | Kunststoff, EPTR |

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Aderquerschnitt | 3 x 0.5 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, rot |

Montageanleitung

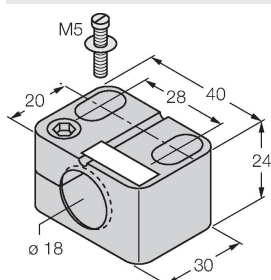
Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|----------------------------------|---------|
| 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 |

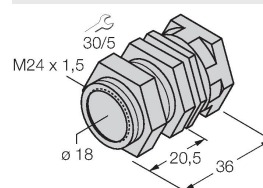
Montagezubehör

BST-18B 6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

QM-18 6945102

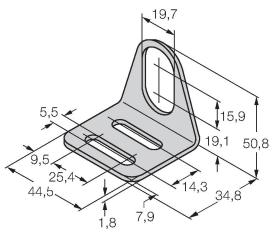


Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW-18

6945004

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



BSS-18

6901320

Befestigungsschelle für Glatt -und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

