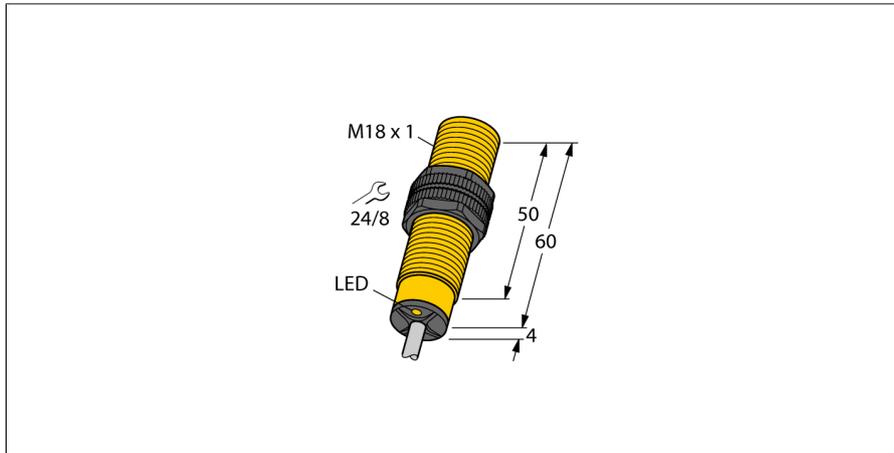
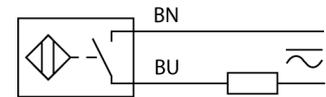


Induktiver Sensor NI8-S18-AZ3X



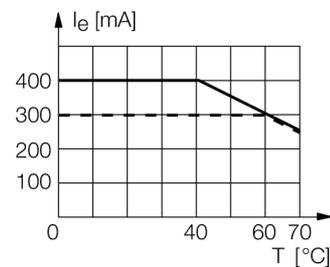
- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

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.

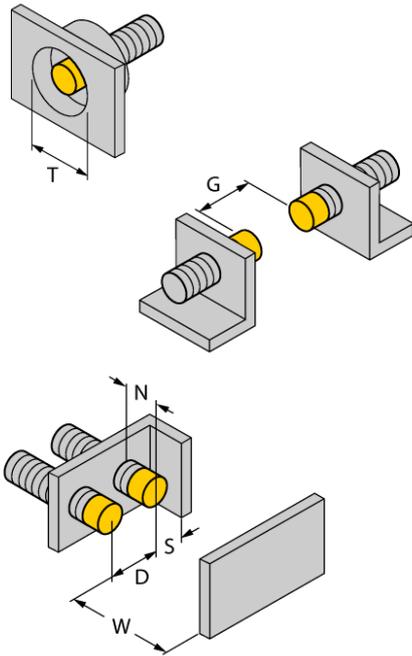


| | |
|--|---|
| Typenbezeichnung | NI8-S18-AZ3X |
| Ident-Nr. | 43505 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 8 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ ± 10 % |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 20...250VAC |
| 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 |
| kleinster Betriebsstrom I _m | ≥ 3 mA |
| Schaltfrequenz | 0.02 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 64 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Endkappe | Kunststoff, EPTR |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 2 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 |
| Kabelquerschnitt | 2x 0.34 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 |

Induktiver Sensor NI8-S18-AZ3X

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



Induktiver Sensor NI8-S18-AZ3X

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| 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 verringern. | |
| BST-18B | 6947214 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 | |
| MW-18 | 6945004 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen | |