

# NI8-S18-AZ3X

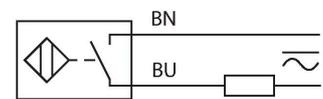
## Induktiver Sensor



### Merkmale

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

### Anschlussbild

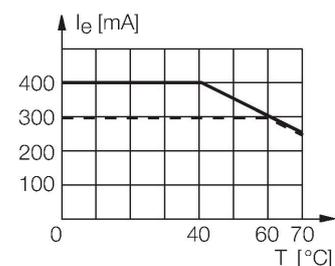


### Technische Daten

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Typ                        | NI8-S18-AZ3X                         |
| Ident-No.                  | 43505                                |
| <b>Allgemeine Daten</b>    |                                      |
| Bemessungsschaltabstand    | 8 mm                                 |
| Einbaubedingung            | nicht bündig                         |
| Gesicherter Schaltabstand  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm          |
| Wiederholgenauigkeit       | $\leq 2\%$ v. E.                     |
| Temperaturdrift            | $\leq \pm 10\%$                      |
| Hysterese                  | 3...15 %                             |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                      |
| Betriebsspannung           | 20...250 VAC                         |
| Betriebsspannung           | 10...300 VDC                         |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 400$ mA                        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 300$ mA                        |
| Frequenz                   | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz           |
| Reststrom                  | $\leq 1.7$ mA                        |
| Isolationsprüfspannung     | $\leq 1.5$ kV                        |
| Stoßstrom                  | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz) |
| Spannungsfall bei $I_e$    | $\leq 6$ V                           |
| Ausgangsfunktion           | Zweidraht, Schließer, Zweidraht      |
| kleinster Betriebsstrom    | $\geq 3$ mA                          |
| Schaltfrequenz             | 0.02 kHz                             |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                      |
| Bauform                    | Gewinderohr, M18 x 1                 |
| Abmessungen                | 64 mm                                |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, PA12-GF30                |
| Material aktive Fläche     | Kunststoff, PA12-GF30                |

### 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.

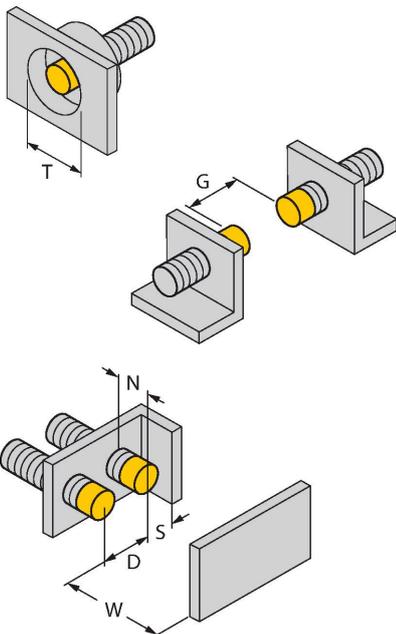


## Technische Daten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Endkappe                            | Kunststoff, EPTR                        |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 2 Nm                                    |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                   |
| Kabelqualität                       | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m               |
| Aderquerschnitt                     | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>         |   |
| Umgebungstemperatur                 | -25...+70 °C                            |
| 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

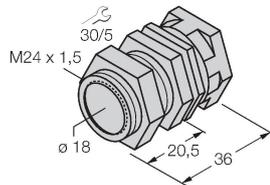


|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 3 x B   |
| Abstand W                        | 3 x Sn  |
| Abstand T                        | 3 x B   |
| Abstand S                        | 1,5 x B |
| Abstand G       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

## Montagezubehör

QM-18

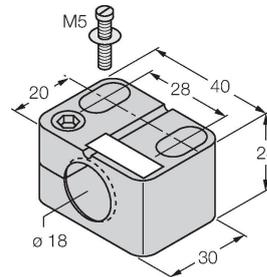
6945102



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

BST-18B

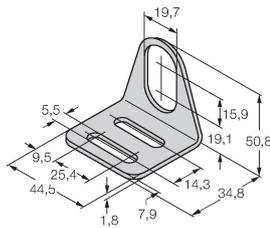
6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW-18

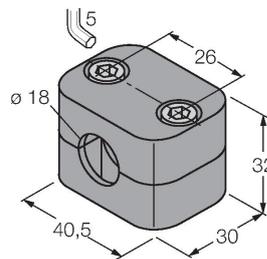
6945004



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

BSS-18

6901320



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen