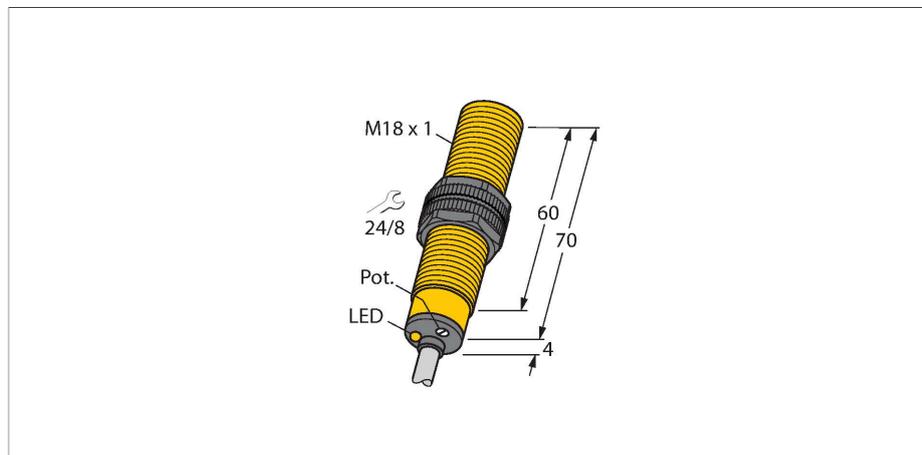


BC5-S18-AZ3X

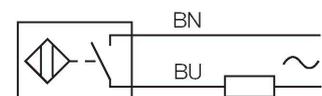
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potenziometer
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|--|------------------------------------|
| Typ | BC5-S18-AZ3X |
| Ident-No. | 2305500 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 5 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 7.5 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,72 \times S_n)$ |
| Hysterese | 2...20 % |
| Temperaturdrift | typ. 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 20...250 VAC |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 500 \text{ mA}$ |
| Frequenz | $\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$ |
| kleinster Betriebsstrom | $\geq 5 \text{ mA}$ |
| Reststrom | $\leq 1.7 \text{ mA}$ |
| Schaltfrequenz | 0.02 kHz |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 1.5 \text{ kV}$ |
| Ausgangsfunktion | Zweidraht, Schließer, Zweidraht |
| Spannungsfall bei I_o | $\leq 7 \text{ V}$ |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 74 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PA12-GF30, PEI |
| Material aktive Fläche | PA12-GF30, gelb |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | $\leq 6 \text{ bar}$ |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 2 Nm |

Funktionsprinzip

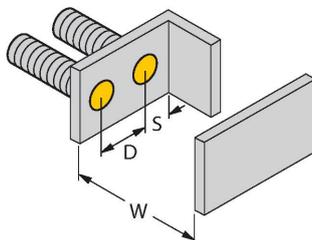
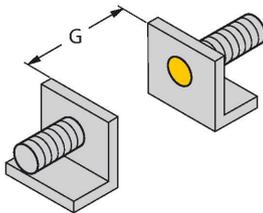
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Aderquerschnitt | 2 x 0.34 mm ² |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



Abstand D 36 mm

Abstand W 15 mm

Abstand S 27 mm

Abstand G 30 mm

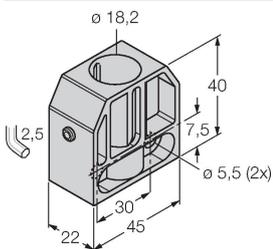
Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 18 mm

Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

BS 18

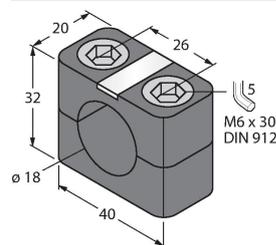
69471



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BSN 18

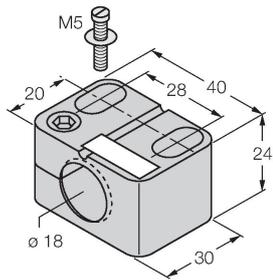
69472



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BST-18B

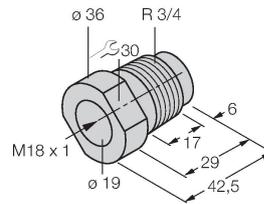
6947214



Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, mit
Festanschlag; Werkstoff: PA6

MAP-M18

6950012



Montageadapter; Werkstoff:
Polypropylen; Sensorwechsel bei
gefüllten Behälter möglich (Adapter
verbleibt beim Sensortausch im
Behälter)