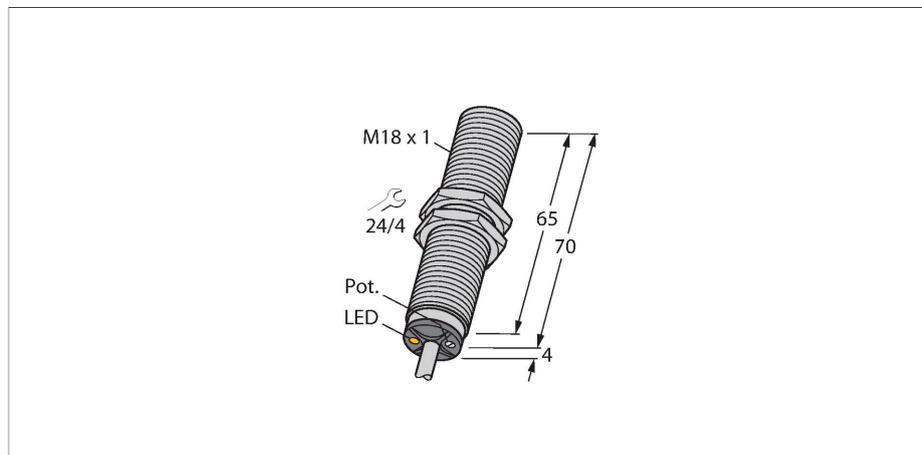


BC5-M18-AN4X

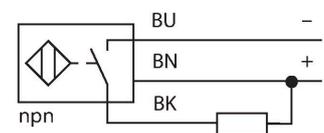
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|--|--|
| Typ | BC5-M18-AN4X |
| Ident-No. | 2504002 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 5 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 5 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,72 \times S_n)$ mm |
| Hysterese | 1...20 % |
| Temperaturdrift | typisch 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_b | 65 VDC |
| Restwelligkeit U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_b | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Oszillatorfrequenz | nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, NPN |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_b | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | UL |
| Zulassungsnummer UL | E210608 |

Funktionsprinzip

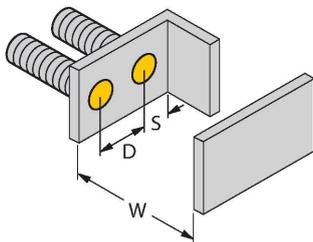
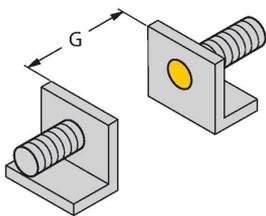
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------------|---|
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 74 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | PBT-GF30-V0, gelb |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 4 bar |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Adernquerschnitt | 3 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 |

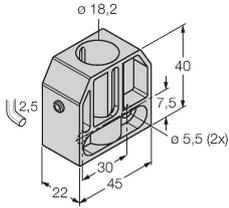
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

BS 18

69471

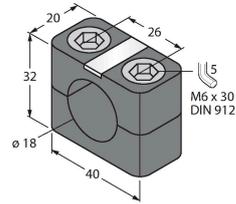
Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
PA66-GF



BSN 18

69472

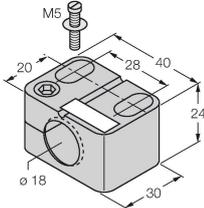
Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
PA66-GF



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)

