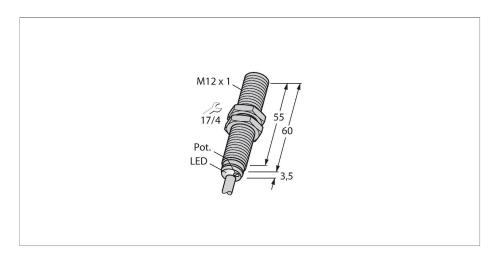
BC3-M12-AN6X Kapazitiver Sensor



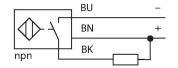
Technische Daten

| Typ | BC3-M12-AN6X |
|---|--|
| Typ Ident-No. | |
| | 2601100 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 3 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 3 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,72 x Sn) mm |
| Hysterese | 120 % |
| Temperaturdrift | typisch 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Umgebungstemperatur | -25+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U _B | 30 VDC |
| Restwelligkeit U _{ss} | ≤ 10 % U _{Bmax} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I _o | ≤ 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: 0.12.0 MHz |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, NPN |
| Kurzschlussschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I _e | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | UL |
| Zulassungsnummer UL | E210608 |
| | |

Merkmale

- ■Gewinderohr, M12 x 1
- Messing verchromt
- Feinabgleich über Potenziometer
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

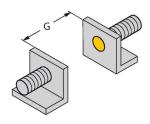
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

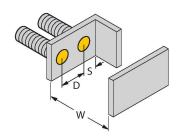
Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------------|---|
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 63.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | ABS |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 5 bar |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Adernquerschnitt | 3 x 0.25 mm² |
| 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





| 24 mm |
|---------|
| 9 mm |
| 18 mm |
| 18 mm |
| Ø 12 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

MAP-M12-PP

0 36 R 3/4
M12 x 1 17 6 42.5

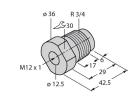
Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)

6950016

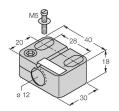
MAP-M12-PVDF

6950017

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



BST-12B 6947212



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6