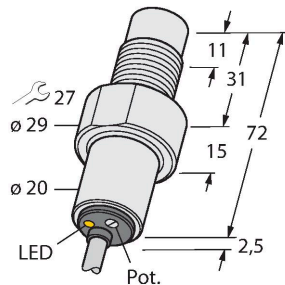


BC5-S185-AN4X

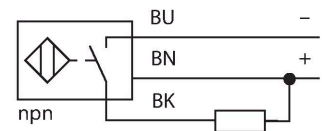
Kapazitiver Sensor



Merkmale

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

Anschlussbild



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | BC5-S185-AN4X |
| Ident-No. | 2503550 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 5 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 7.5 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,72 \times S_n)$ |
| Hysterese | 1...20 % |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 65 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10 \% U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Leerlaufstrom | $\leq 15 \text{ mA}$ |
| Reststrom | $\leq 0.1 \text{ mA}$ |
| Schaltfrequenz | 0.1 kHz |
| Oszillatorfrequenz | nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0.5 \text{ kV}$ |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, NPN |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_e | $\leq 1.8 \text{ V}$ |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | UL |
| Zulassungsnummer UL | E210608 |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |

Funktionsprinzip

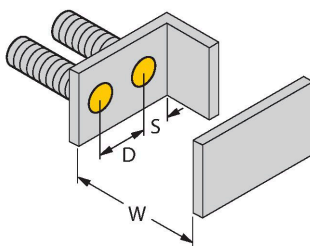
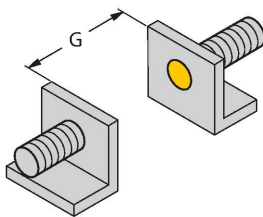
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Abmessungen | 74.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PVDF |
| Material aktive Fläche | PVDF, naturfarben |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 2 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Kabel |
| Kabelqualität | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Aderquerschnitt | 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 |
| Betriebsspannungsanzeige | grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



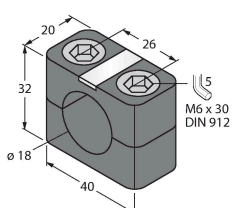
| | |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D | 36 mm |
| Abstand W | 15 mm |
| Abstand S | 27 mm |
| Abstand G | 30 mm |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |

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

Montagezubehör

BSN 18

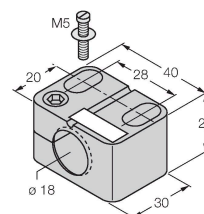
69472



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BST-18B

6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6