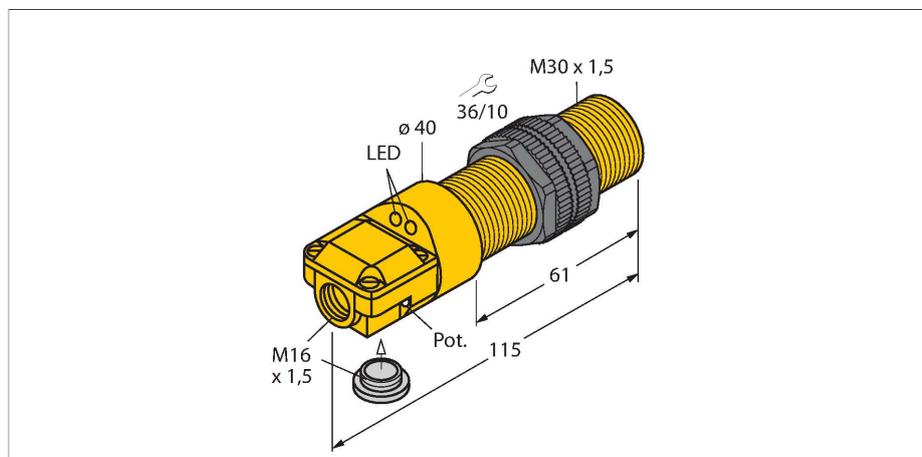


BC10-P30SR-VP4X2

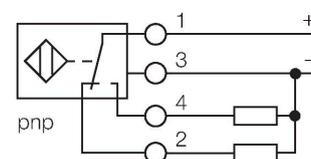
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, ABS
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

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

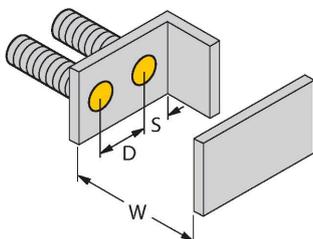
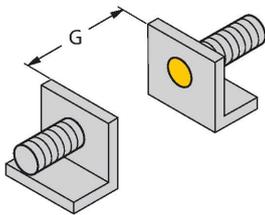
| | |
|---|---------------------------|
| Typ | BC10-P30SR-VP4X2 |
| Ident-No. | 25050 |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 10 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 15 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,72 \times S_n)$ |
| Hysterese | 1...20 % |
| Temperaturdrift | typ. 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$ |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...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 |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0,5 \text{ kV}$ |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Spannungsfall bei I_o | $\leq 1,8 \text{ V}$ |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1,5 |
| Abmessungen | 115 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS |
| Material aktive Fläche | ABS, gelb |

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 3 bar |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenraum |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | 2 x LED, gelb |

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



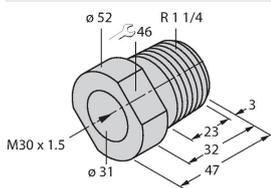
| | |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D | 60 mm |
| Abstand W | 30 mm |
| Abstand S | 45 mm |
| Abstand G | 60 mm |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |

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-M30

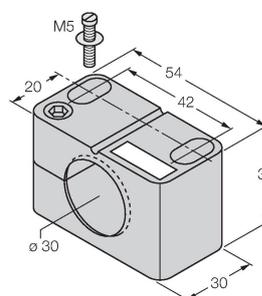
6950013



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

BST-30B

6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6