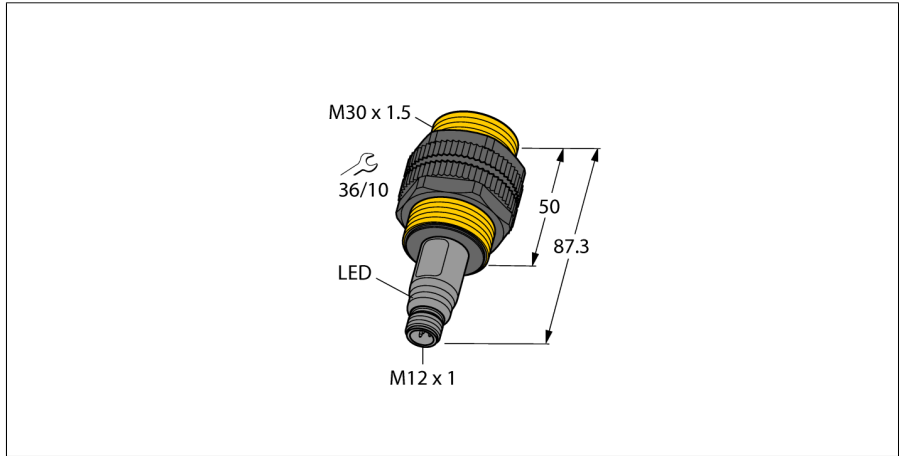
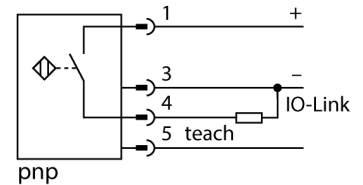


Kapazitiver Sensor BCT10-S30-UP6X2-H1151



- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- Teach-in und Konfiguration über Pin 5 und IO-Link

Anschlussbild



Funktionsprinzip

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

| | |
|---|--|
| Typenbezeichnung | BCT10-S30-UP6X2-H1151 |
| Ident-Nr. | 2101700 |
| Bemerkung zum Produkt | Für 'Remote Teach' über Pin 5 bitte 5-adriges Kabel verwenden (z. B. RKC4.5T.../ WKC4.5T...) |
| Bemessungsschaltabstand (bündig) | 10 mm |
| Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) | 15 mm |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,72 x S _n) mm |
| Hysterese | 2...20 % |
| Temperaturdrift | typ. 20 % |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v. E. |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _s |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Schaltfrequenz | 0.01 kHz |
| Isolationsprüfspannung | ≤ 0.5 kV |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Öffner/Schließer programmierbar, PNP |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 2.4 V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Zulassungen | UL |
| IO-Link | |
| IO-Link Spezifikation | spezifiziert nach Version 1.1 |
| Parametrierung | FDT/DTM |
| Übertragungsphysik | entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) |
| Übertragungsrate | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Prozessdatenbreite | 16 bit |
| Messwertinformation | 12 bit |
| Frametyp | 2.2 |
| Genauigkeit | ± 0.5 % v.E. BSL |
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1.5 |
| Abmessungen | 87.3 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PA12-GF30, PEI |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30, gelb |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe | ≤ 3 bar |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 5 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 / IP69K |
| MTTF | 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Menge in der Verpackung | 1 |

Kapazitiver Sensor BCT10-S30-UP6X2-H1151

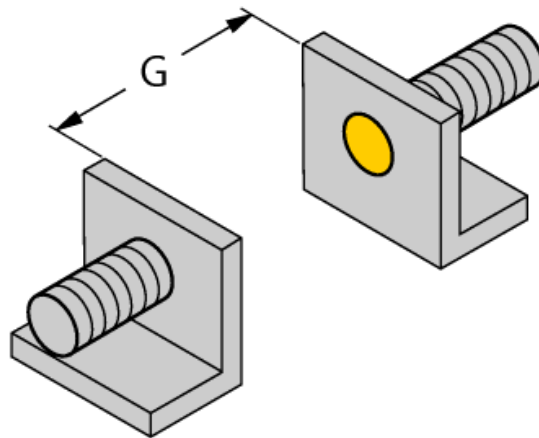
Schaltzustandsanzeige

LED, gelb

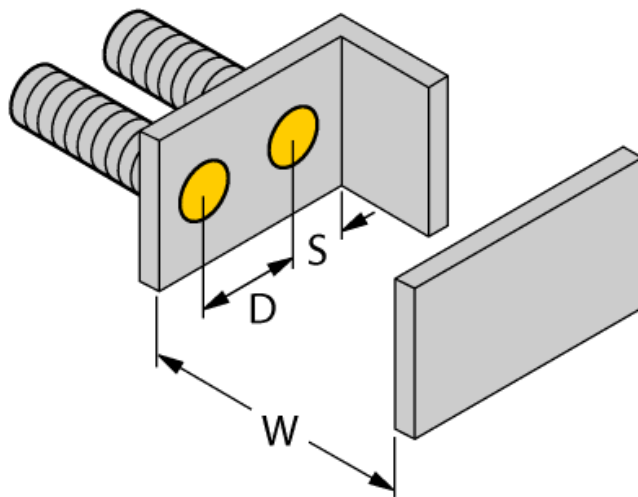
Kapazitiver Sensor
BCT10-S30-UP6X2-H1151

| Einbauhinweise / Beschreibung | minimale Abstände |
|-------------------------------|-------------------|
| Abstand D | 60 mm |
| Abstand W | 30 mm |
| Abstand S | 45 mm |
| Abstand G | 60 mm |

| | |
|----------------------------------|---------|
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |
|----------------------------------|---------|



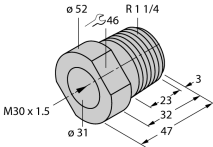
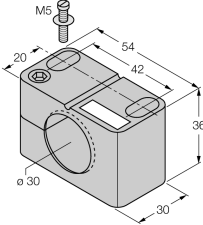
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft.
Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.



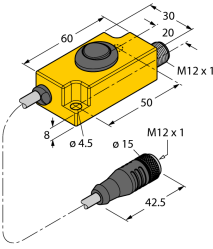
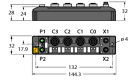
Kapazitiver Sensor

BCT10-S30-UP6X2-H1151

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---|
| MAP-M30 | 6950013 | Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter) |  |
| BST-30B | 6947216 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 |  |

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|--------------|-----------|---|---|
| TX1-Q20L60 | 6967114 | Teach-Adapter u. a. für induktive Drehgeber, Linearweg-, Winkel-, Ultraschall- und kapazitive Sensoren |  |
| TBEN-S2-4IOL | 6814024 | kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A |  |