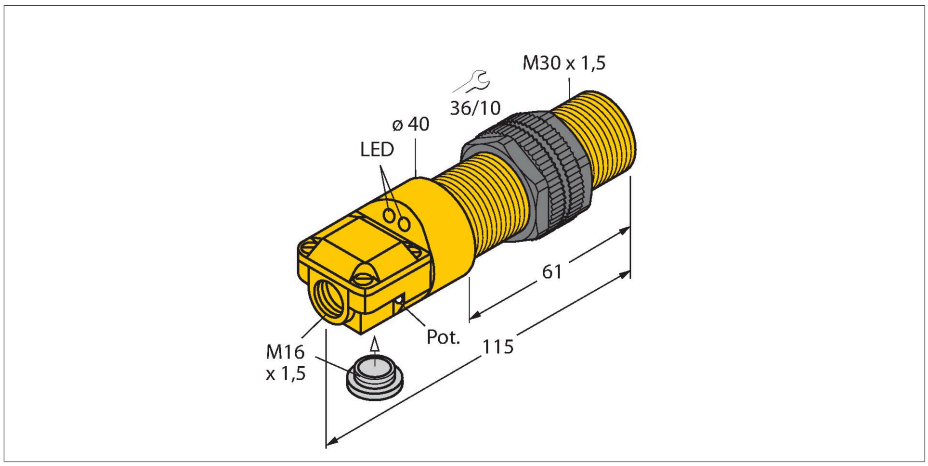
BC10-P30SR-FZ3X2
Kapazitiver Sensor



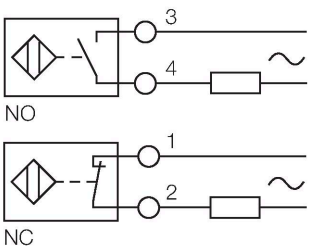
Technische Daten

Typ	BC10-P30SR-FZ3X2
Ident-No.	23104
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	15 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn) mm
Hysterese	2…20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	20…250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
Frequenz	≥ 50…≤ 60 Hz
kleinster Betriebsstrom	≥ 5 mA
Reststrom	≤ 1.7 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1…2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	1.5 kV
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
Spannungsfall bei I_e	≤ 7 V
Tests/Zulassungen	
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	115 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS

Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, ABS
- Feinabgleich über Potenziometer
- AC 2-Draht, 20…250 VAC
- Anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

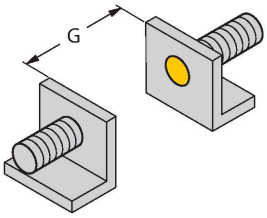
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

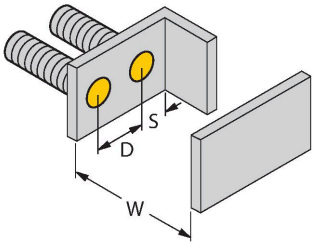
Technische Daten

Material aktive Fläche	ABS, gelb
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
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, rot

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



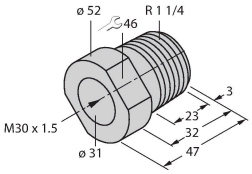


Abstand D	60 mm
Abstand W	30 mm
Abstand S	45 mm
Abstand G	60 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm

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

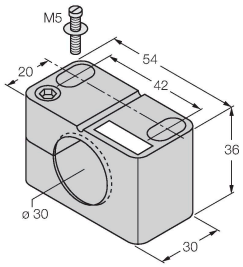
Montagezubehör

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

BC10-P30SR-FZ3X2| 22-02-2025 05-32 | Technische Änderungen vorbehalten