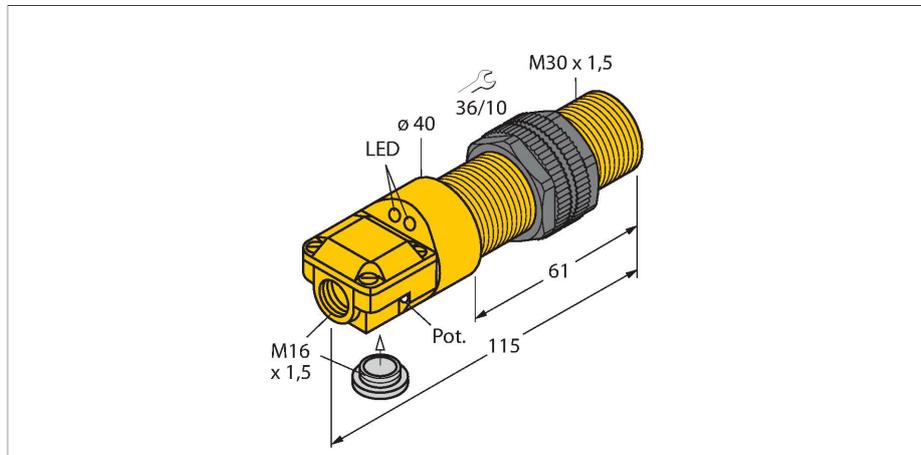


BC10-P30SR-FZ3X2

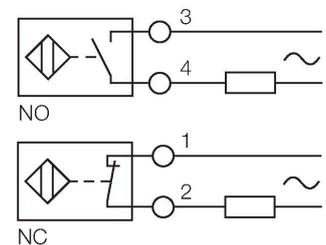
Kapazitiver Sensor



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

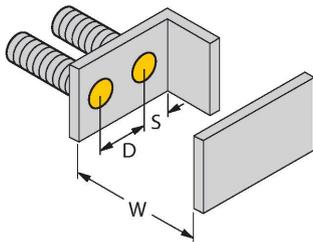
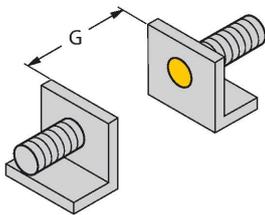
Typ	BC10-P30SR-FZ3X2
Ident-No.	23104
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	15 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 500 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
kleinster Betriebsstrom	$\geq 5 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0,02 kHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
Spannungsfall bei I_0	$\leq 7 \text{ V}$
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1,5
Abmessungen	115 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Material aktive Fläche	ABS, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	$\leq 3 \text{ bar}$
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm

Technische Daten

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



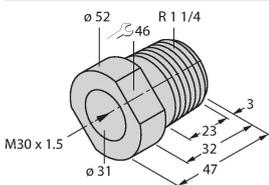
Abstand D	60 mm
Abstand W	30 mm
Abstand S	45 mm
Abstand G	60 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm

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

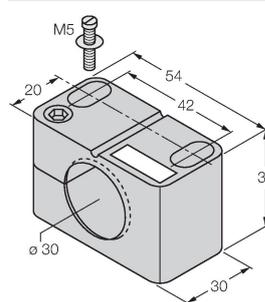
6950013



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

BST-30B

6947216



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6