

Kapazitiver Sensor BCF10-S30-RZ3X

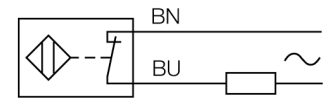
TURCK

Industrielle
Automation



- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potentiometer
- erhöhte EMV-Sicherheit (auch bei Hochfrequenztechnik)
- Geeignet für hochviskose Medien
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- Öffner
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

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

Typenbezeichnung	BCF10-S30-RZ3X
Ident-Nr.	2506013
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	10 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. $\leq \pm 20$ %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v.E
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
kleinster Betriebsstrom I_m	≤ 5 mA
Reststrom	≤ 1.7 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Bemessungsisolationsspannung	≤ 1.5 kV
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Öffner, Zweidraht
Spannungsfall bei I_m	≤ 7 V
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	62.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	$\emptyset 5.2$, LifYY, PVC, 2 m
Kabelquerschnitt	2x 0.34mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Kapazitiver Sensor BCF10-S30-RZ3X

TURCK

Industrielle
Automation

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 mittels Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.



Kapazitiver Sensor BCF10-S30-RZ3X

TURCK

Industrielle
Automation

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	