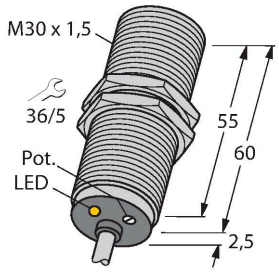
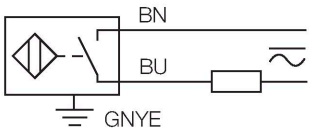
BC10-M30K-AZ3X
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Feinabgleich über Potenziometer
- AC 2-Draht, 20…250 VAC
- Schließer
- Kabelanschluss

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-M30K-AZ3X
Ident-No.	2503031
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	10 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn)
Hysterese	2…20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20…250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
Frequenz	≥ 50…≤ 60 Hz
kleinster Betriebsstrom	≥ 5 mA
Reststrom	≤ 1.7 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Isolationsprüfspannung	≤ 1.5 kV
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Spannungsfall bei I_e	≤ 7 V
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	62.5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm

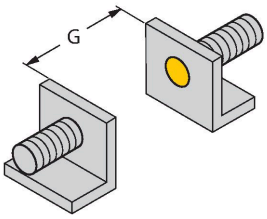
BC10-M30K-AZ3X| 26-08-2021 11-43 | Technische Änderungen vorbehalten

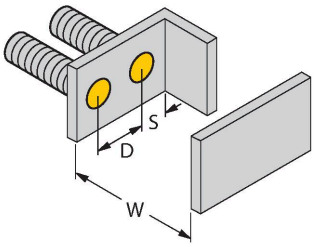
Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.5 mm^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

Montageanleitung

Produkt Eigenschaften



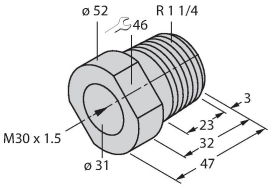


Abstand D	60 mm
Abstand W	30 mm
Abstand S	45 mm
Abstand G	60 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm

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

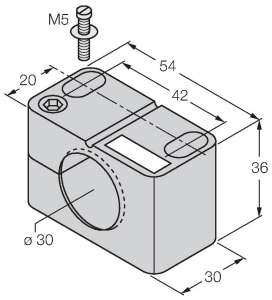
Montagezubehör

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