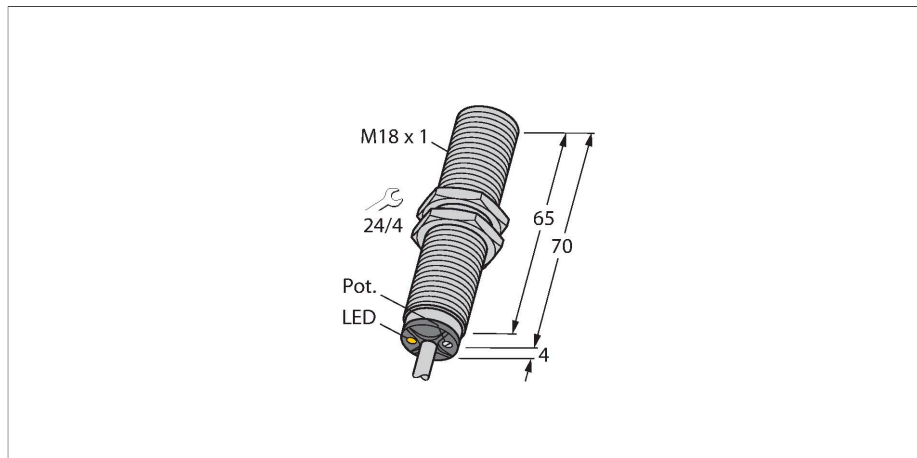


BC5-M18-AN4X

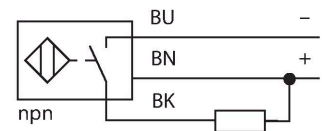
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- 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

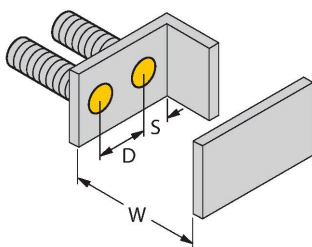
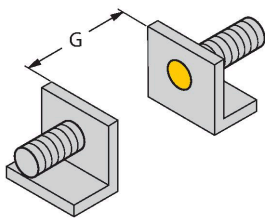
Typ	BC5-M18-AN4X
Ident-No.	2504002
Bemessungsschaltabstand (bündig)	5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	5 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn)
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1

Technische Daten

Abmessungen	74 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 4 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderquerschnitt	3 x 0.34 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



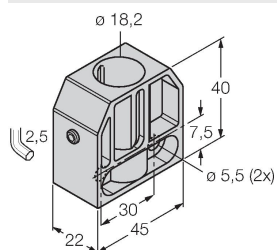
Abstand D	36 mm
Abstand W	15 mm
Abstand S	27 mm
Abstand G	30 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

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

Montagezubehör

BS 18

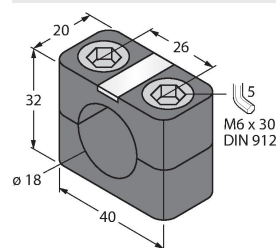
69471



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BSN 18

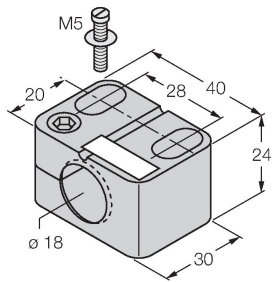
69472



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

BST-18B

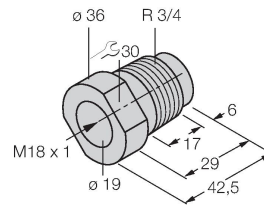
6947214



Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, mit
Festanschlag; Werkstoff: PA6

MAP-M18

6950012



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