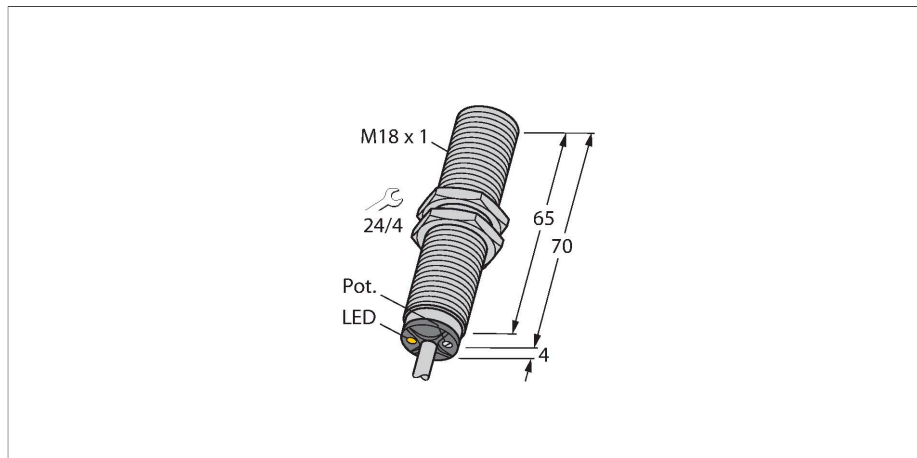


BC5-M18-RP4X

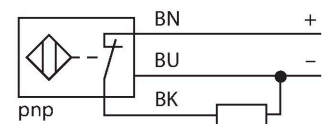
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Feinabgleich über Potenziometer
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Öffner, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	BC5-M18-RP4X
Ident-No.	2504026
Bemessungsschaltabstand (bündig)	5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times Sn)$
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	65 VDC
	10...30 VDC bei Betrieb in China
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Öffner, PNP
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

Funktionsprinzip

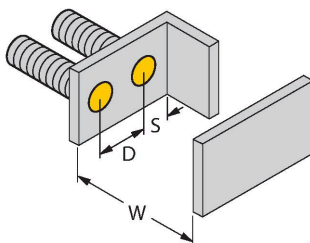
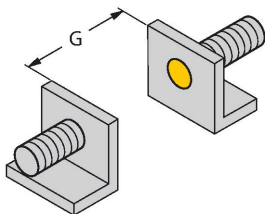
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
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
Adernquerschnitt	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
Betriebsspannungsanzeige	grün
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

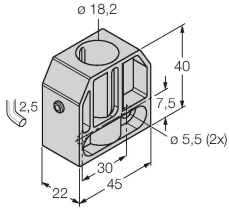
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

BS 18

69471

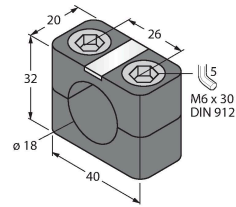
Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
PA66-GF



BSN 18

69472

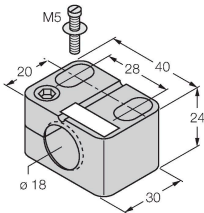
Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
PA66-GF



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)

