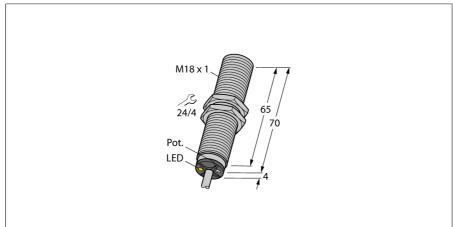
Kapazitiver Sensor BC5-M18-RP4X





	_] BN		+
 	BU		_
pnp	ВК	Ĭ	
_			

Anschlussbild

Gewinderohr, M18 x 1
Messing verchromt

DC 3-Draht, 10...65 VDC

Öffner, PNP-Ausgang Kabelanschluss

Feinabgleich über Potentiometer

BC5-M18-RP4X Typenbezeichnung Ident-Nr. 2504026 Bemessungsschaltabstand (bündig) 5 mm Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) 5 mm Gesicherter Schaltabstand ≤ (0,72 x Sn) mm Hysterese 2...20 % Temperaturdrift typ. ≤ ± 20 % Wiederholgenauigkeit \leq 2 % v.E -25...+70°C Umgebungstemperatur

Betriebsspannung 10... 65 VDC 10...30 VDC bei Betrieb in China Restwelligkeit \leq 10 % U_{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom \leq 200 mA Leerlaufstrom Io < 15 mA Reststrom \leq 0.1 mA Schaltfrequenz 0.1 kHz Bemessungsisolationsspannung ≤ 0.5 kV Dreidraht, Öffner, PNP Ausgangsfunktion

Ausgangstunktion Dreidrant, Office Kurzschlussschutz ja/ taktend Spannungsfall bei I_e $\leq 1.8 \text{ V}$ Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig

Bauform Gewinderohr, M18 x 1 Abmessungen 74 mm Metall, CuZn, verchromt Gehäusewerkstoff Material aktive Fläche Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 4 bar max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 25 Nm Anschluss Kabel Kabelqualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m Kabelquerschnitt 3x 0.34mm² Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm) Schockfestigkeit 30 g (11 ms) Schutzart MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C Schaltzustandsanzeige LED, gelb

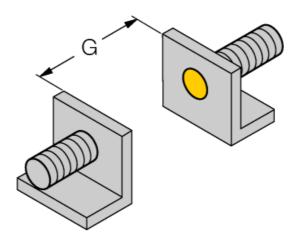
Funktionsprinzip

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

Kapazitiver Sensor BC5-M18-RP4X

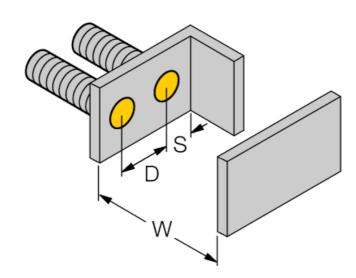


Einbauhinweise / Beschreibung	minimale Abstände	
Abstand D	36 mm	
Abstand W	15 mm	
Abstand S	27 mm	
Abstand G	30 mm	
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm	



Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft.

Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.



Kapazitiver Sensor BC5-M18-RP4X



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BS 18	69471	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: PA66-GF	0 18.2 40 7.5 0 5.5 (2x)
BSN 18	69472	Befestigungsschelle; Werkstoff: PA66-GF	20 32 0 18 0 18 0 18 0 18
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	20 28 40 24 24 30 30
MAP-M18	6950012	Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)	0 36 R 3/4 M18 x 1 0 19 17 29 42,5