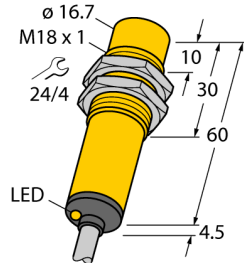


Kapazitiver Sensor BCF7-S18-VP4X/S1314

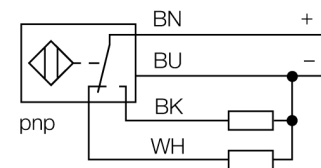
TURCK

Industrielle
Automation



- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Festabgleich 6 ... 6,5 mm
- erhöhte EMV-Sicherheit (auch bei Hochfrequenztechnik)
- Geeignet für hochviskose Medien
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-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.

Typenbezeichnung	BCF7-S18-VP4X/S1314
Ident-Nr.	2621220
Bemessungsschaltabstand (bündig)	6.5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	6.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x S _n) mm
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Zulassungen	UL
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	74.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, PEI
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 6 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	2 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 0.3 m
Kabelquerschnitt	4x 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

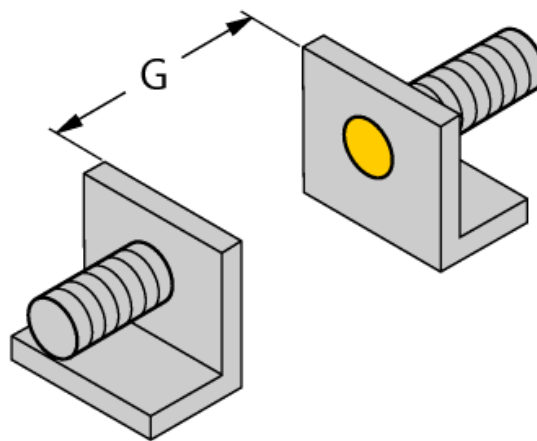
Kapazitiver Sensor BCF7-S18-VP4X/S1314

TURCK

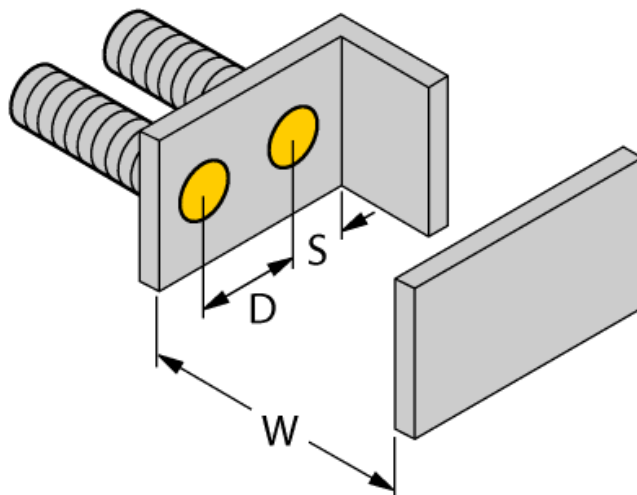
Industrielle
Automation

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 Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.



Kapazitiver Sensor BCF7-S18-VP4X/S1314

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BS 18	69471	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: PA66-GF	
BSN 18	69472	Befestigungsschelle; Werkstoff: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
MAP-M18	6950012	Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)	