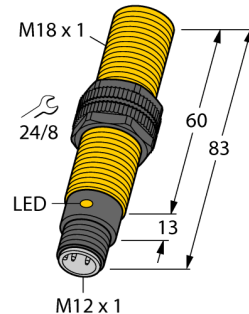


Kapazitiver Sensor BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

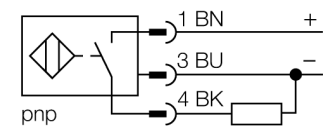
TURCK

Industrielle
Automation



- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Festabgleich
- erhöhte EMV-Sicherheit (auch bei Hochfrequenztechnik)
- Geeignet für hochviskose Medien
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

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

Bündiger Einbau in Metall kann zur Veränderung des Schaltverhaltens führen.

Typenbezeichnung BCF5-S18-AP4X-H1141/S250
Ident-Nr. 2503010

Bemessungsschaltabstand (bündig) 5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig) 5 mm
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysterese 2...20 %
Temperaturdrift typ. $\leq \pm 20 \text{ %}$
Wiederholgenauigkeit $\leq 2 \text{ % v.E}$
Umgebungstemperatur -25...+70 °C

Betriebsspannung 10... 65 VDC
Restwelligkeit $\leq 10 \text{ % } U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom I_o $\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom $\leq 0,1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz 0,1 kHz
Bemessungsisolationsspannung $\leq 0,5 \text{ kV}$
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_o $\leq 1,8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig

Bauform Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen 83 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe $\leq 6 \text{ bar}$
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 2 Nm
Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
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 BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise / Beschreibung	minimale Abstände
-------------------------------	-------------------

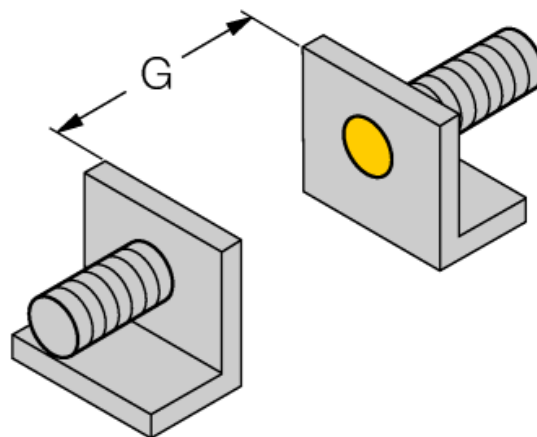
Abstand D	36 mm
-----------	-------

Abstand W	15 mm
-----------	-------

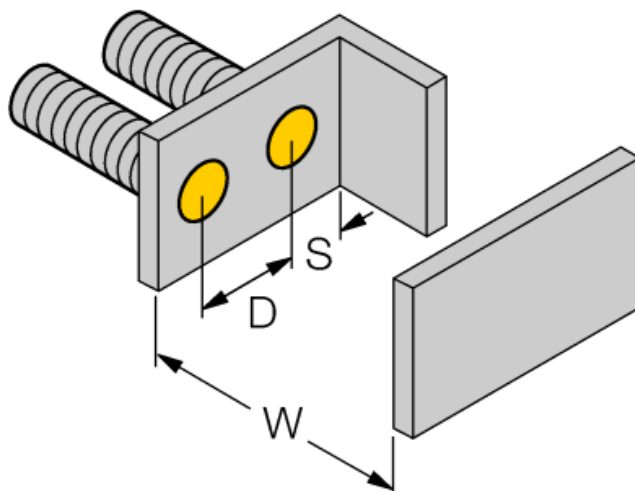
Abstand S	27 mm
-----------	-------

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 Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

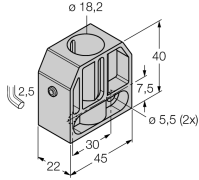
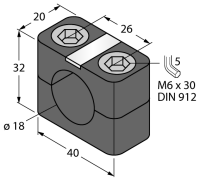
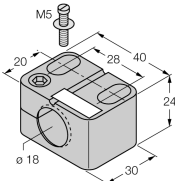


Kapazitiver Sensor BCF5-S18-AP4X-H1141/S250

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)	