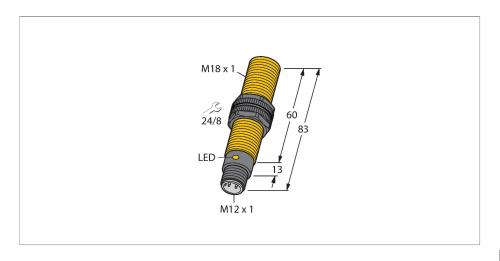
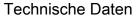
# BCF5-S18-AN4X-H1141/S250| 22-02-2025 05-31 | Technische Änderungen vorbehalten

# BCF5-S18-AN4X-H1141/S250 Kapazitiver Sensor





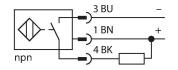
Тур	BCF5-S18-AN4X-H1141/S250		
Ident-No.	2503016		
Bemessungsschaltabstand (bündig)	5 mm		
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	5 mm		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x Sn) mm		
Hysterese	120 %		
Temperaturdrift	typisch 20 %		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	65 VDC		
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>		
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>o</sub>	≤ 200 mA		
Leerlaufstrom	≤ 15 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Schaltfrequenz	0.1 kHz		
Isolationsprüfspannung	0.5 kV		
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN		
Kurzschlussschutz	ja/taktend		
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V		
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	UL		
Zulassungsnummer UL	E210608		
Mechanische Daten			
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1		
Abmessungen	83 mm		

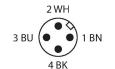


### Merkmale

- ■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, NPN-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.

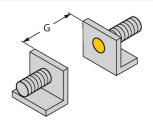


# Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, PEI
Material aktive Fläche	PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 6 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	2 Nm
Elektrischer 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

## 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

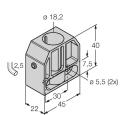
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

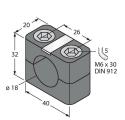
# Montagezubehör

BS 18 69471 BSN 18

Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:

PA66-GF





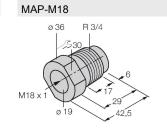
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF

69472

6950012

BST-18B 6947214

Befestigungsschelle für
Gewinderohrsensoren, mit
Festanschlag; Werkstoff: PA6



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

### Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 015 20 14  + 11.5 +	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus- Zulassung
0 15 M12 x 1 26.5 14 26.5 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
015 M12x1 26.5 32 	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 o 15 % 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 2 14 o 16.2  48.5  48.5	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 0 15 1/2 14 0 15 14 M12x1 11.5 14 11.5 14 11.5 14 11.5 14 11.5 14 11.5 14 14 M12x1	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung

vorbehalten	
Änderungen	
I Technische	
05-31	
122-02-2025 05-3	
41/S250	
3-AN4X-H1	
BCF5-S18	

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 e 15 2 14 0 15 14 14 M12x1 11.5 14 42 49.5	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12x1 015 214 015 214 33.5	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
015 M12x1 015 14 33.5	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig auf M12-Stecker, gewinkelt, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung