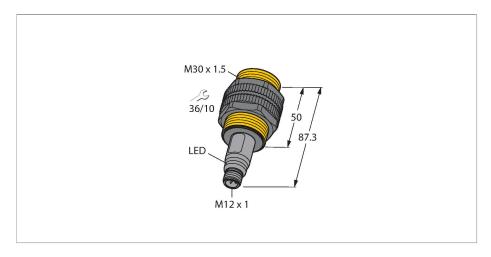


# BCT10-S30-UP6X2-H1151 Kapazitiver Sensor



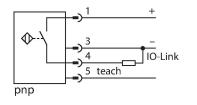
### **Technische Daten**

Тур	BCT10-S30-UP6X2-H1151
Ident-No.	2101700
Bemerkung zum Produkt	Für 'Remote Teach' über Pin 5 bitte 5-adriges Kabel verwenden (z. B. RKC4.5T/ WKC4.5T)
Bemessungsschaltabstand (bündig)	10 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	15 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>	1830 VDC
	im IO-Link Modus
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.12.0 MHz
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer/Öffner, PNP
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I。	≤ 2.4 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig

### Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- ■Kunststoff, PA12-GF30
- Teach-in und Konfiguration über Pin 5 und IO-Link

### Anschlussbild



# Funktionsprinzip

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

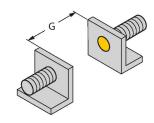


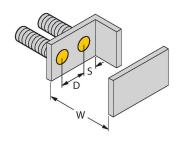
# Technische Daten

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
Parametrierung	FDT/DTM
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite	16 bit
Messwertinformation	12 bit
Frametyp	2.2
In SIDI GSDML enthalten	Ja
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	87.3 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30, PEI
Material aktive Fläche	PA12-GF30, gelb
Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 3 bar
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67 IP69K
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

# Montageanleitung

### Produkt Eigenschaften





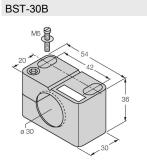
Abstand D	60 mm
Abstand W	30 mm
Abstand S	45 mm
Abstand G	60 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 30 mm

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

# Montagezubehör

MAP-M30 6950013

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



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

6947216

### Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 e 15	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12x 1 265 5 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
0 15 M12x 1 26.5 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12 x 1 o 15 2 14  11.5 +	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

### Funktionszubehör

