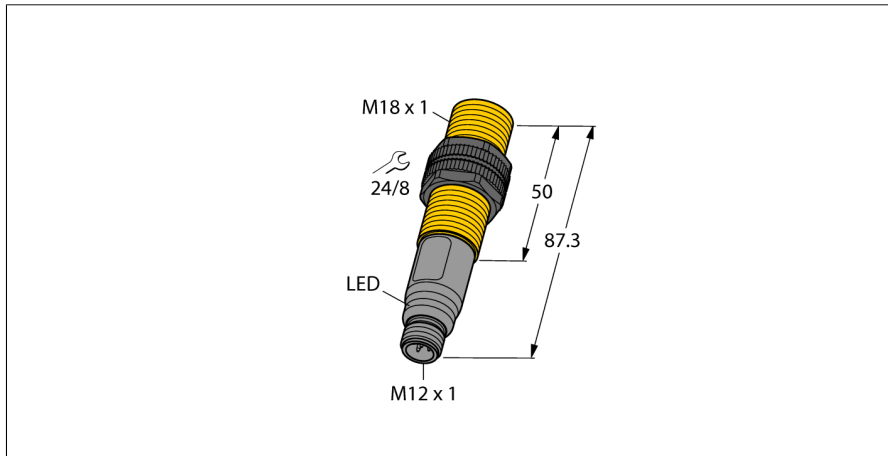
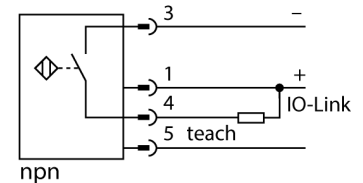


# Kapazitiver Sensor BCT5-S18-UN6X2-H1151



- Gewinderohr, M18 x 1
- 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.

<b>Typenbezeichnung</b>	BCT5-S18-UN6X2-H1151
Ident-Nr.	2101400
<b>Bemerkung zum Produkt</b>	Für 'Remote Teach' über Pin 5 bitte 5-adriges Kabel verwenden (z. B. RKC4.5T.../ WKC4.5T...)
<b>Bemessungsschaltabstand (bündig)</b>	5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	7.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,72 x S <sub>n</sub> ) mm
Hysterese	2...20 %
Temperaturdrift	typ. 20 %
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Öffner/Schließer programmierbar, NPN
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 2.4 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
<b>Zulassungen</b>	UL
<b>IO-Link</b>	
IO-Link Spezifikation	spezifiziert nach Version 1.1
Parametrierung	FDT/DTM
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)
Übertragungsrage	COM 2 / 38,4 kBit/s
Prozessdatenbreite	16 bit
Messwertinformation	12 bit
Frametyp	2.2
Genauigkeit	± 0.5 % v.E. BSL
<b>Bauform</b>	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	87.3 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	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
Menge in der Verpackung	1

**Kapazitiver Sensor**  
**BCT5-S18-UN6X2-H1151**

---

Schaltzustandsanzeige

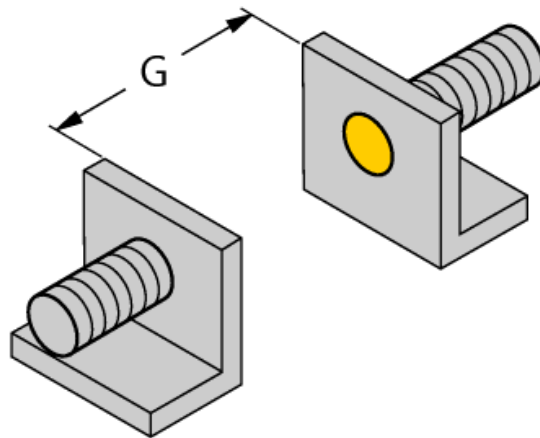
LED, gelb

## Kapazitiver Sensor BCT5-S18-UN6X2-H1151

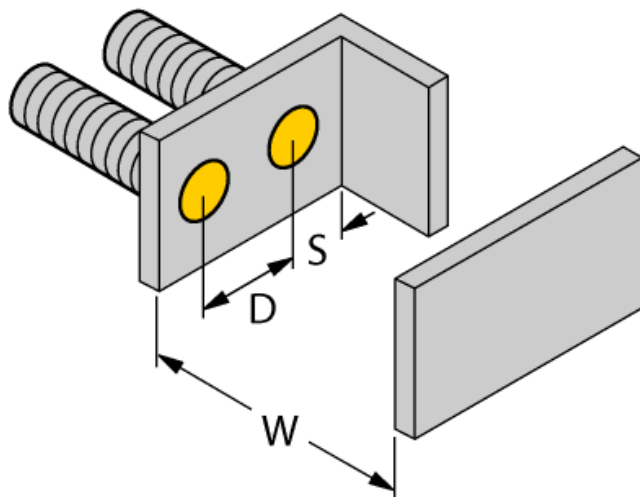
Einbauhinweise / Beschreibung	minimale Abstände
Abstand D	36 mm
Abstand W	15 mm
Abstand S	27 mm
Abstand G	30 mm

---

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm
----------------------------------	---------

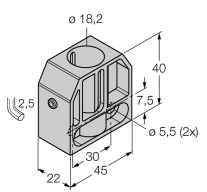
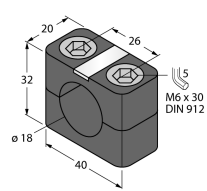
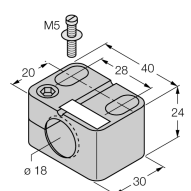
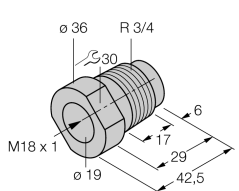


Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft.  
Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

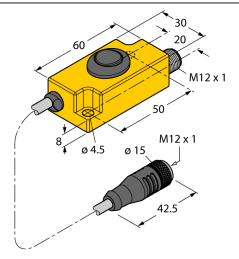


**Kapazitiver Sensor**  
**BCT5-S18-UN6X2-H1151**

**Zubehör**

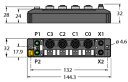
Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BS 18	69471	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: PA66-GF	
BSN 18	69472	Befestigungsschelle; Werkstoff: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
MAP-M18	6950012	Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen;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

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TX1-Q20L60	6967114	Teach-Adapter u. a. für induktive Drehgeber, Linearweg-, Winkel-, Ultraschall- und kapazitive Sensoren	

**Kapazitiver Sensor**  
**BCT5-S18-UN6X2-H1151**

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A	 <p>The technical drawing shows a compact I/O module with dimensions 112 mm in length and 34.5 mm in width. It features four IO-Link ports labeled F1, C1, C2, and X1, and four digital PNP channels labeled P1, P2, P3, and P4. The drawing also indicates a 4-pin connector on the right side.</p>