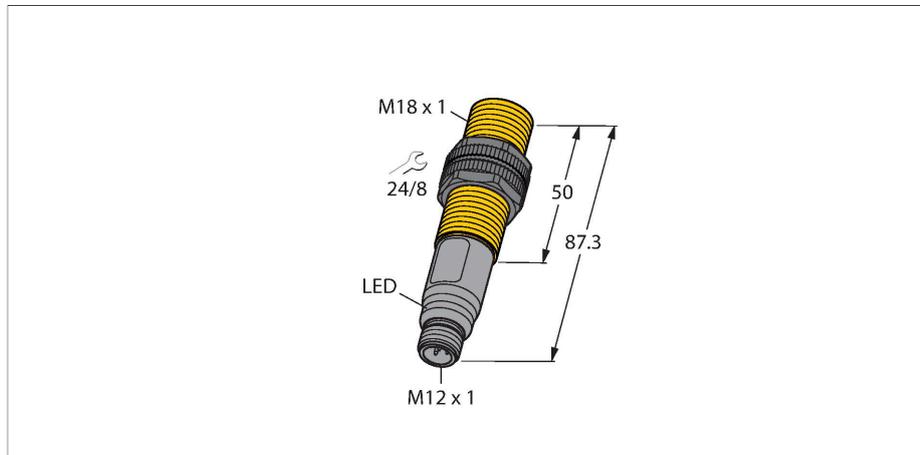


# BCT5-S18-UP6X2-H1151

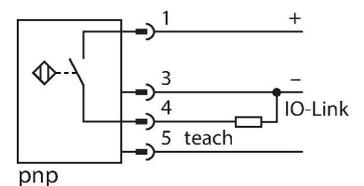
## Kapazitiver Sensor



### Merkmale

- 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.

### Technische Daten

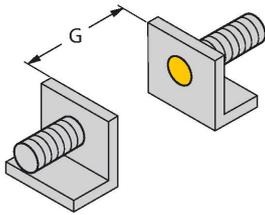
Typ	BCT5-S18-UP6X2-H1151
Ident-No.	2101300
Bemerkung zum Produkt	Für 'Remote Teach' über Pin 5 bitte 5-adriges Kabel verwenden (z. B. RKC4.5T.../WKC4.5T...)
Bemessungsschaltabstand (bündig)	5 mm
Bemessungsschaltabstand (nicht bündig)	7.5 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2$ % v. E.
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_s$	18...30 VDC
	im IO-Link Modus
Restwelligkeit $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_s$	$\leq 200$ mA
Leerlaufstrom	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0.1$ mA
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer/Öffner, PNP
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 1.8$ V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig

## 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, M18 x 1
Abmessungen	87.3 mm
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 IP69K
MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

## Montageanleitung

## Produkt Eigenschaften



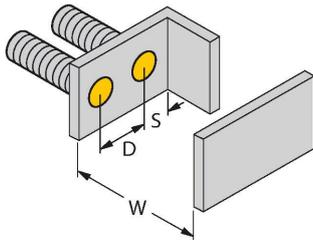
Abstand D 36 mm

Abstand W 15 mm

Abstand S 27 mm

Abstand G 30 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B  $\varnothing$  18 mm



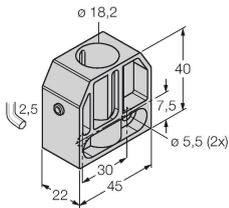
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

## Montagezubehör

BS 18

69471

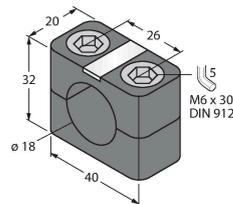
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



BSN 18

69472

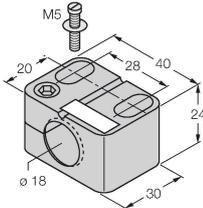
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



BST-18B

6947214

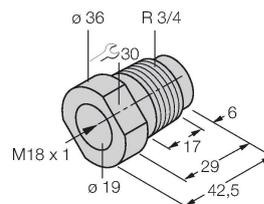
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



MAP-M18

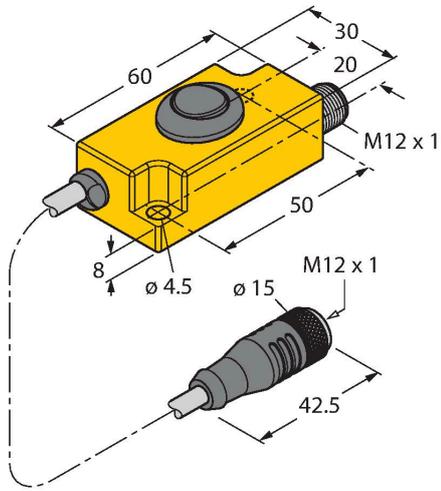
6950012

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



## Funktionszubehör

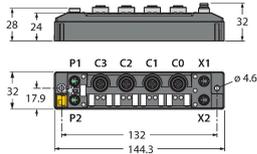
Maßbild	Typ	Ident-No.	
---------	-----	-----------	--



Typ  
TX1-Q20L60

Ident-No.  
6967114

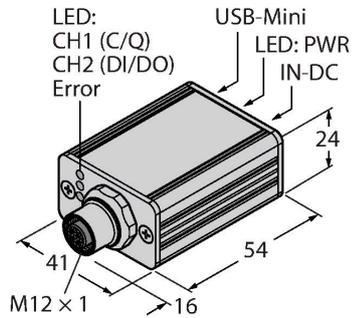
Teach-Adapter u. a. für induktive Drehgeber, Linearweg-, Winkel-, Ultraschall- und kapazitive Sensoren



Typ  
TBEN-S2-4IOL

Ident-No.  
6814024

kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A



Typ  
USB-2-IOL-0002

Ident-No.  
6825482

IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle