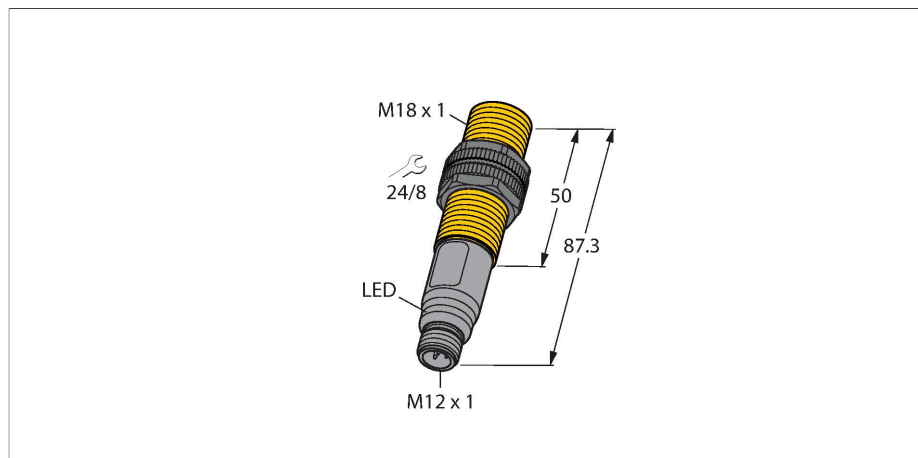


BCT5-S18-UP6X2-H1151

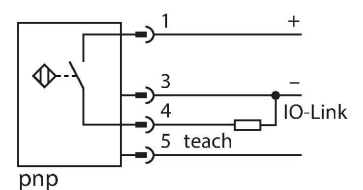
Kapazitiver Sensor



Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Teach-in und Konfiguration über Pin 5 und IO-Link

Anschlussbild



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	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysterese	1...20 %
Temperaturdrift	typisch 20 %
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	18...30 VDC
	im IO-Link Modus
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Oszillatorfrequenz	nach EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Table 9: 0.1...2.0 MHz
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer/Öffner, PNP
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig

Funktionsprinzip

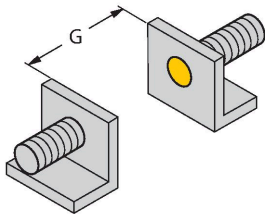
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

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, 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



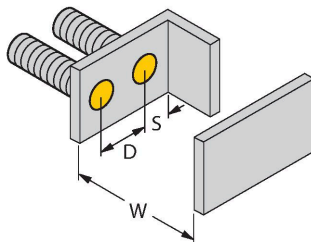
Abstand D 36 mm

Abstand W 15 mm

Abstand S 27 mm

Abstand G 30 mm

Durchmesser der aktiven Fläche B \varnothing 18 mm



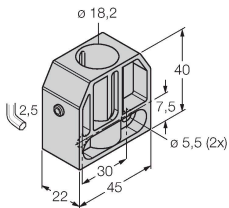
Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft. Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potenziometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

Montagezubehör

BS 18

69471

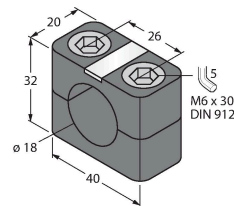
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



BSN 18

69472

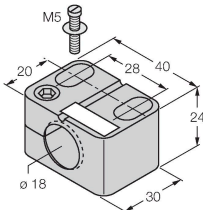
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: PA66-GF



BST-18B

6947214

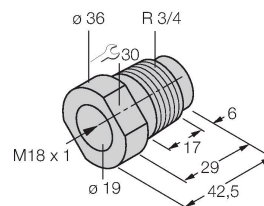
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



MAP-M18

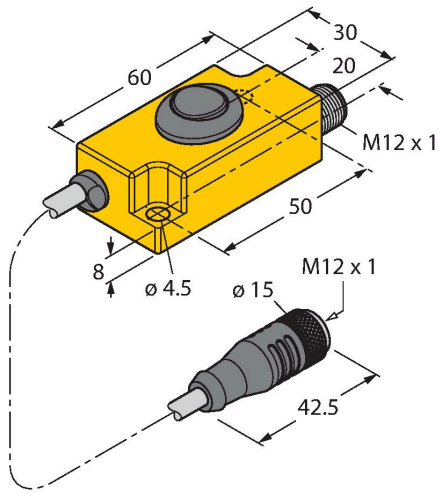
6950012

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



Funktionszubehör

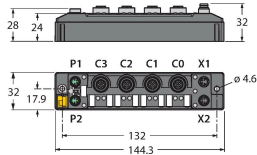
Maßbild	Typ	Ident-No.	
---------	-----	-----------	--



Typ
TX1-Q20L60

Ident-No.
6967114

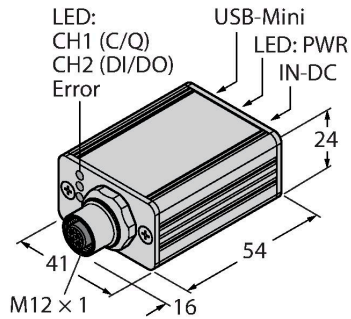
Teach-Adapter u. a. für induktive Drehgeber, Linearweg-, Winkel-, Ultraschall- und kapazitive Sensoren



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