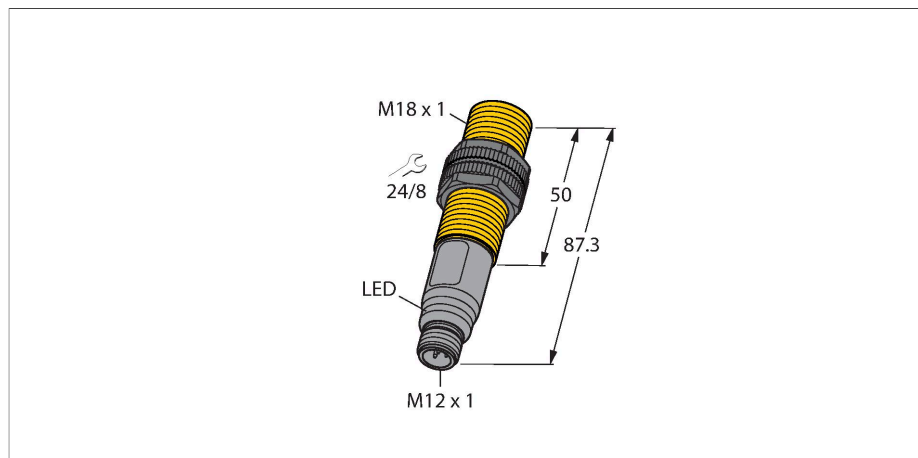


# BCT5-S18-UN6X2-H1151

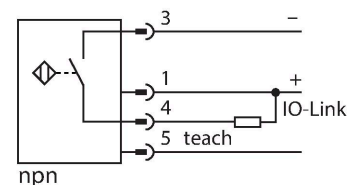
## Czujnik pojemnościowy



### Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 x 1
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Tryb uczenia i konfiguracja za pośrednictwem styku 5 i IO-Link

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

Typ	BCT5-S18-UN6X2-H1151
Nr katalogowy	2101400
Uwaga dotycząca produktu	Do zdalnego uczenia przy użyciu styku 5 należy użyć kabla 5-żyłowego (np. RKC4.5T.../WKC4.5T...)
Nominalny zasięg detekcji (typ powierzchniowy)	5 mm
Nominalny zasięg detekcji (typ niepowierzchniowy)	7.5 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0.72 \times S_n)$
Histeresa	2...20 %
Dryft temperaturowy	typ 20 %
Dokładność powtarzalności	$\leq 2$ % pełnej skali
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO/NZ, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_L$	$\leq 2.4$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite

### Zasada działania

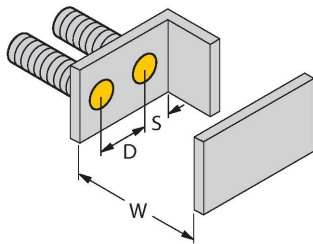
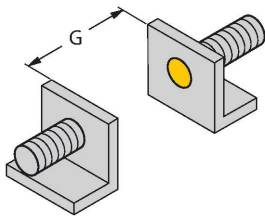
Czujniki pojemnościowe przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji obiektów metalowych przewodzących i nieprzewodzących.

## Dane techniczne

Certyfikaty	UL
<b>IO-Link</b>	
Specyfikacja IO-Link	Specyfikacja zgodna z wersją 1.1
Programming	FDT/DTM
Transmission physics	odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38,4 kb/s
Process data width	16 bit
Measured value information	12 bit
Frame type	2,2
Accuracy	± 0.5
W zestawie SIDI GSDML	Tak
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 × 1
Wymiary	87.3 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30, PEI
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 6 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	2 Nm
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67 / IP69K
MTTF	1080 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

## Instrukcja montażu

## Cechy charakterystyczne produktu



Dystans D 36 mm

Dystans W 15 mm

Dystans S 27 mm

Dystans G 30 mm

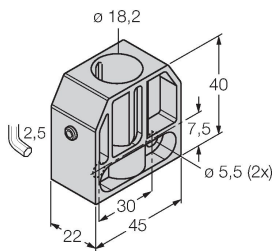
Średnica powierzchni aktywnej B  $\varnothing$  18 mm

Odległość minimalna została podana w odniesieniu do standardowego zakresu przełączania. Zmiana czułości za pomocą potencjometru dezaktualizuje specyfikację karty katalogowej.

## Akcesoria

### BS 18

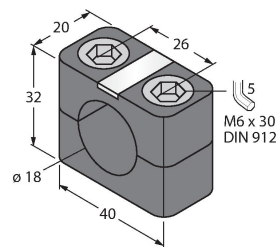
69471



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA66-GF

### BSN 18

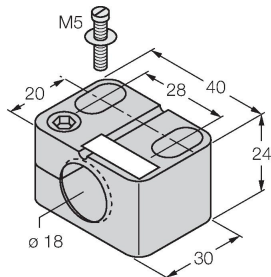
69472



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA66-GF

### BST-18B

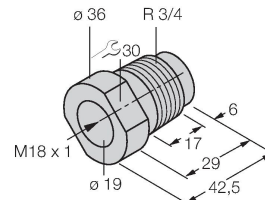
6947214



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

### MAP-M18

6950012



Adapter montażowy; materiał: polipropylen; możliwość wymiany czujnika przy pełnym zbiorniku (adapter pozostaje w zbiorniku podczas wymiany czujnika)

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr katalogowy	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr katalogowy	
	TX1-Q20L60	6967114	Adapter uczący dla enkoderów indukcyjnych, czujników przemieszczenia liniowego i kąтового oraz czujników ultradźwiękowych i pojemnościowych

## Rysunek wymiarowy

**Typ**  
TBEN-S2-4IOL

**Nr katalogowy**  
6814024

Kompaktowy, wieloprotokołowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A

