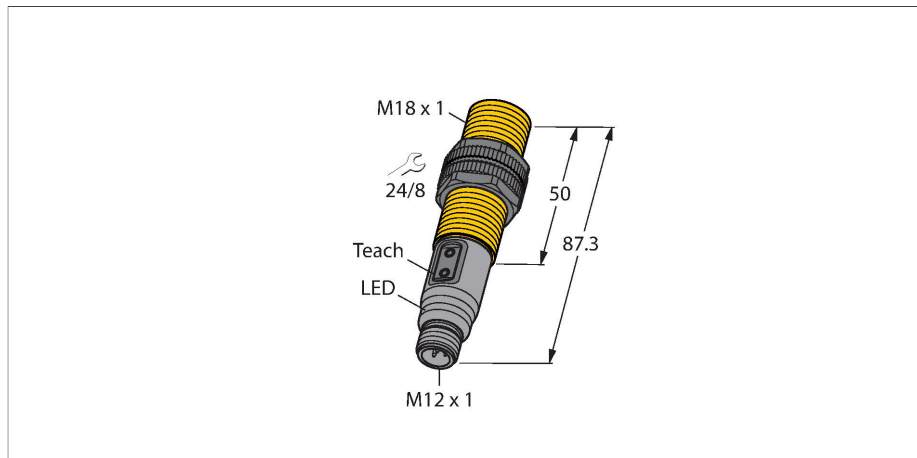


# BCT5-S18-UP6X2T-H1151

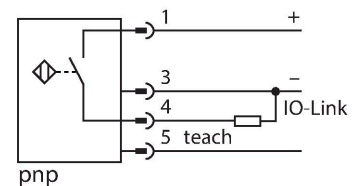
## Kapacitní senzor



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- plast PA12-GF30
- nastavení a konfigurace pomocí tlačítka, pinu 5 a IO-Link

### Schéma zapojení



### Technické údaje

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Typ                             | BCT5-S18-UP6X2T-H1151  |
| ID č.                           | 2101100  |
| Poznámka p produktu             | Pro vzdálené nastavení pomocí pinu 5 použijte 5žilový kabel (např. RKC4.5T... nebo WKC4.5T...) |
| Spínací vzdálenost (vestavná)   | 5 mm   |
| Spínací vzdálenost (nevestavná) | 7.5 mm   |
| Zajištěná spínací vzdálenost    | $\leq (0.72 \times S_n)$   |
| Hystereze                       | 1...20 %   |
| Teplotní drift                  | typicky 20 %   |
| Opakovatelnost                  | $\leq 2 \%$ z rozsahu  |
| Okolní teplota                  | -25... +70 °C  |
| <b>Elektrické údaje</b>         |  |
| Napájecí napětí                 | 18...30 VDC  |
|                                 | IO-Link režim  |
| Zvlnění                         | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$  |
| DC jmenovitý provozní proud     | $\leq 200$ mA  |
| Proud naprázdno                 | $\leq 15$ mA   |
| Zbytkový proud                  | $\leq 0.1$ mA  |
| Frekvence spínání               | 0.01 kHz   |
| Oscilační frekvence             | dle EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabulka 9: 0,1...2,0 MHz   |
| Zkušební izolační napětí        | $\leq 0.5$ kV  |
| Komunikační protokol            | IO-Link  |
| Výstupní funkce                 | třídrát, spínací/rozpínací, PNP  |
| Ochrana proti zkratu            | ano / taktovaná  |
| Pokles napětí při $I_o$         | $\leq 2.4$ V   |

### Funkční princip

Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

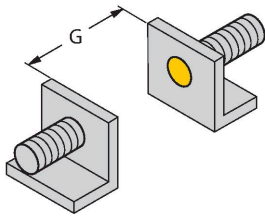
## Technické údaje

Ochrana proti přerušení vodiče /  
přepólování ano / kompletní

| Testy / certifikáty                |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Certifikáty                        | UL                                  |
| Číslo certifikátu UL               | E210608                             |
| IO-Link                            |                                     |
| IO-Link specifikace                | V 1.1                               |
| Parametrizace                      | FDT / DTM                           |
| Princip přenosu                    | odpovídá 3drátu (PHY2)              |
| Přenosová rychlost                 | COM 2 / 38,4 kBit/s                 |
| Procesní data                      | 16 bit                              |
| Měřená hodnota                     | 12 bit                              |
| Typ datového rámce                 | 2.2                                 |
| Obsaženo v SIDI GSDML              | ano                                 |
| Mechanické údaje                   |                                     |
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M18 x 1           |
| Rozměry                            | 87.3 mm                             |
| Materiál pouzdra                   | plast, PA12-GF30, PEI               |
| Materiál aktivní plochy            | PA12-GF30, žlutá                    |
| Přípustný tlak na čelní kryt       | ≤ 6 bar                             |
| Utahovací moment upevňovací matice | 2 Nm                                |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1                   |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                        |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                        |
| Stupeň krytí                       | IP67                                |
| MTTF                               | 1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace napájení                  | zelená                              |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                          |

## Montážní pokyny

## Vlastnosti produktu



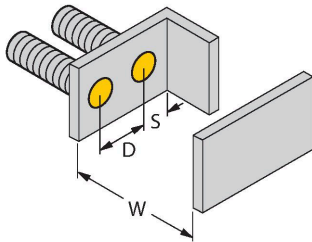
Vzdálenost D 36 mm

Vzdálenost W 15 mm

Vzdálenost S 27 mm

Vzdálenost G 30 mm

Průměr aktivní plochy B  $\varnothing$  18 mm



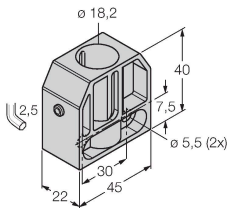
Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

## Příslušenství

BS 18

69471

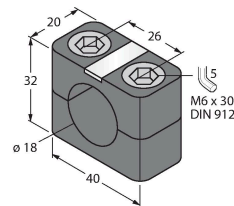
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BSN 18

69472

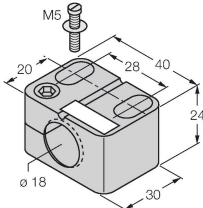
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BST-18B

6947214

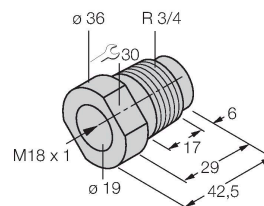
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



MAP-M18

6950012

Montážní adaptér; materiál: Polypropylén, výměna senzoru možná při plné nádobě (adaptér při výměně senzoru zůstává v nádobě)



## Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

RKC4.4T-2/TXL

ID č.

6625503

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát



| Rozměrový náčrtek | Typ           | ID č.   |  |
|-------------------|---------------|---------|--|
|                   | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |
|                   | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |
|                   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát  |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ          | ID č.   |  |
|-------------------|--------------|---------|--|
|                   | TX1-Q20L60   | 6967114 | Teach adaptér pro indukční rotační, lineární, úhlové, ultrazvukové a kapacitní senzory                         |
|                   | TBEN-S2-4IOL | 6814024 | Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A. |

| Rozměrový náčrtek | Typ            | ID č.   |   |
|-------------------|----------------|---------|---|
|                   | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link master s integrovaným USB rozhraním |

