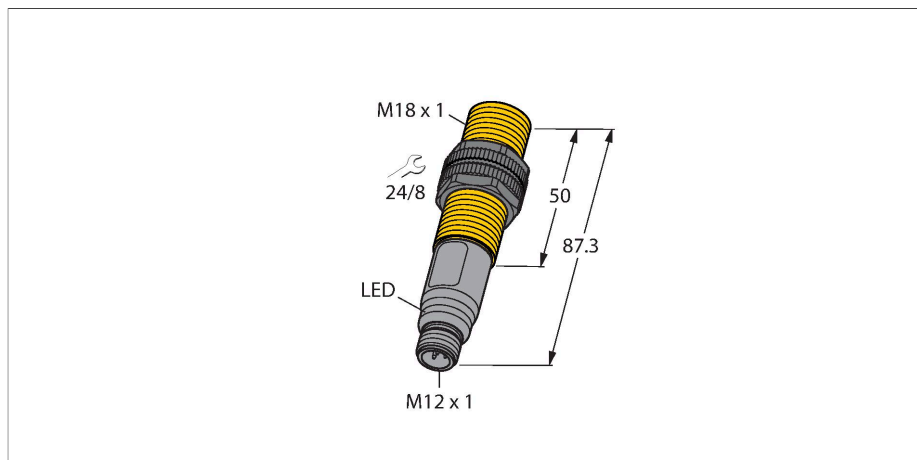


BCT5-S18-UP6X2-H1151

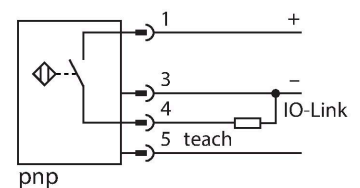
Kapacitní senzor



Vlastnosti

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

Schéma zapojení



Technické údaje

| | |
|---------------------------------|--|
| Typ | BCT5-S18-UP6X2-H1151 |
| ID č. | 2101300 |
| 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 |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí | 18...30 VDC |
| | IO-Link režim |
| Zvlnění | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno | ≤ 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 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 | ≤ 0.5 kV |
| Komunikační protokol | IO-Link |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací/rozpínací, PNP |
| Ochrana proti zkratu | ano / taktovaná |
| Pokles napětí při I_o | ≤ 1.8 V |

Funkční princip

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

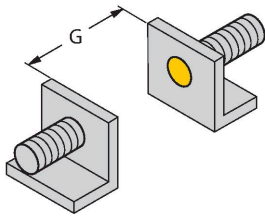
Technické údaje

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 IP69K |
| MTTF | 1080 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace napájení | zelená |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |

Montážní pokyny

Vlastnosti produktu



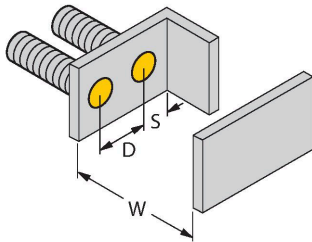
Vzdálenost D 36 mm

Vzdálenost W 15 mm

Vzdálenost S 27 mm

Vzdálenost G 30 mm

Průměr aktivní plochy B \varnothing 18 mm



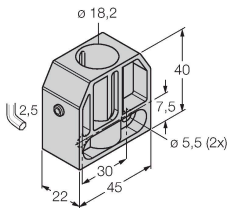
Uváděné minimální vzdálenosti jsou kontrolovány při jmenovité spínací vzdálenosti. Po změně citlivosti senzoru pomocí potenciometru nejsou tyto údaje z katalogového listu platné.

Příslušenství

BS 18

69471

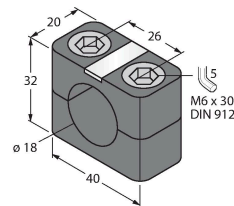
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BSN 18

69472

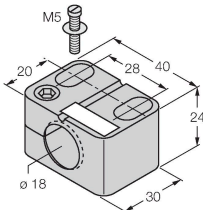
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BST-18B

6947214

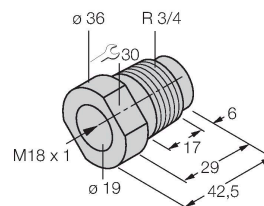
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



MAP-M18

6950012

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



Příslušenství

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