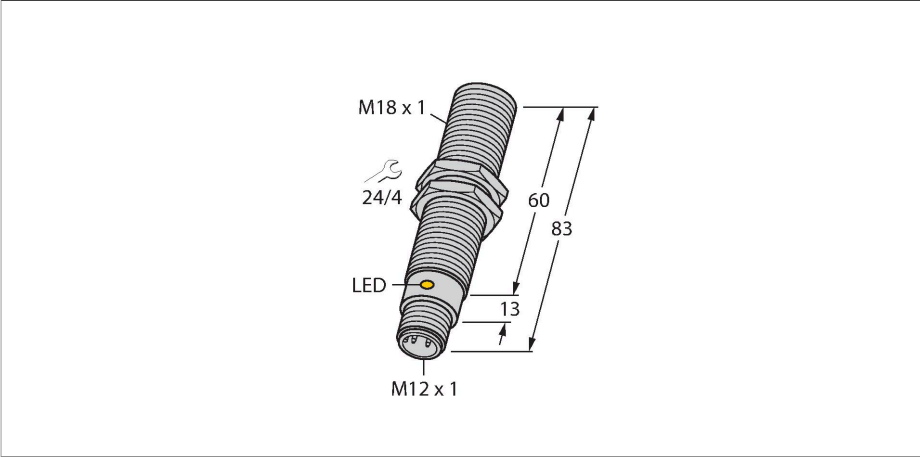


# BC5-M18-AN4X-H1141/S250

## Kapacitní senzor



### Technické údaje

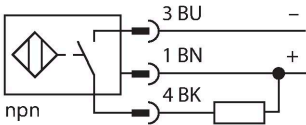
|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BC5-M18-AN4X-H1141/S250                               |
| ID č.                                            | 2504025                                               |
| Spínací vzdálenost (vestavná)                    | 5 mm                                                  |
| Spínací vzdálenost (nevestavná)                  | 5 mm                                                  |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | ≤ (0.72 × Sn) mm                                      |
| Hystereze                                        | 1...20 %                                              |
| Teplotní drift                                   | typicky 20 %                                          |
| Opakovatelnost                                   | ≤ 2 % z rozsahu                                       |
| Okolní teplota                                   | -40... +70 °C                                         |
| Elektrické údaje                                 |                                                       |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>                   | 65 VDC                                                |
| Zvlnění U <sub>ss</sub>                          | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                              |
| DC jmenovitý provozní proud I <sub>B</sub>       | ≤ 200 mA                                              |
| Proud naprázdno                                  | ≤ 15 mA                                               |
| Zbytkový proud                                   | ≤ 0.1 mA                                              |
| Frekvence spínání                                | 0.1 kHz                                               |
| Oscilační frekvence                              | dle EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabulka 9:<br>0,1...2,0 MHz |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, NPN                                 |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                         |
| Pokles napětí při I <sub>B</sub>                 | ≤ 1.8 V                                               |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                         |
| Testy / certifikáty                              |                                                       |
| Certifikáty                                      | UL                                                    |
| Číslo certifikátu UL                             | E210608                                               |



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- pevné nastavení
- DC 3drát, 10...65 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

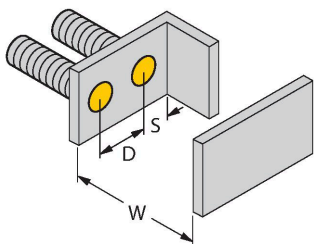
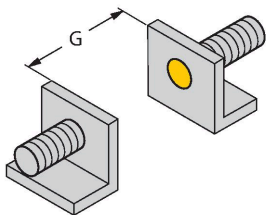
Kapacitní senzory snímají bezdotykově a bez opotřebení jak kovové (elektricky vodivé), tak nekovové (elektricky nevodivé) objekty.

Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M18 x 1           |
| Rozměry                            | 83 mm                               |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný               |
| Materiál aktivní plochy            | PBT-GF30-V0, žlutá                  |
| Přípustný tlak na čelní kryt       | ≤ 4 bar                             |
| Utahovací moment upevňovací matice | 25 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 stavu výstupu             | LED, žlutá                          |

Montážní pokyny

| Vlastnosti produktu |  |
|---------------------|--|
|---------------------|--|



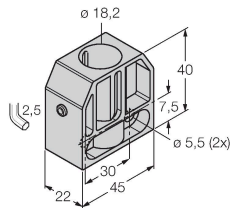
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 36 mm   |
| Vzdálenost W            | 15 mm   |
| Vzdálenost S            | 27 mm   |
| Vzdálenost G            | 30 mm   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 18 mm |

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

Příslušenství

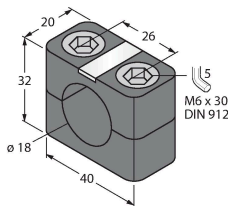
|       |       |
|-------|-------|
| BS 18 | 69471 |
|-------|-------|

Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



|        |       |
|--------|-------|
| BSN 18 | 69472 |
|--------|-------|

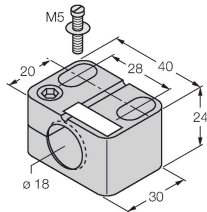
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: PA66-GF



BST-18B

6947214

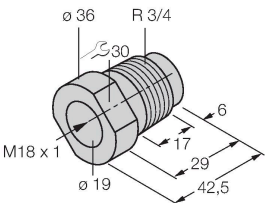
Montážní úchytky s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



MAP-M18

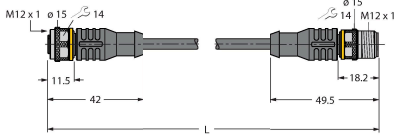
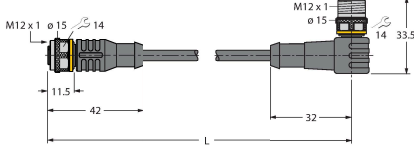
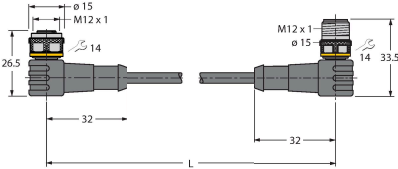
6950012

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



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ                   | ID č.   |                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.4T-2/TXL         | 6625503 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát                                     |
|                   | 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                                     |
|                   | RKC4.4T-P7X2-10/TXL   | 6626184 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát                               |
|                   | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208 | Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ                   | ID č.   |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608 | Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát   |
|  | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624 | Propojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová - zástrčka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát  |
|  | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656 | Propojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová - zástrčka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |