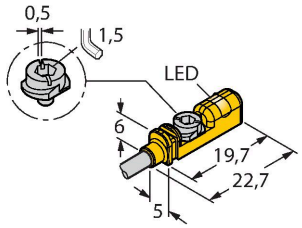
# BIM-UNTK-AP7X
# Magnetický senzor – Compact design for small hydraulic cylinders



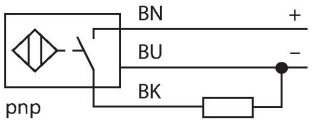

## Vlastnosti

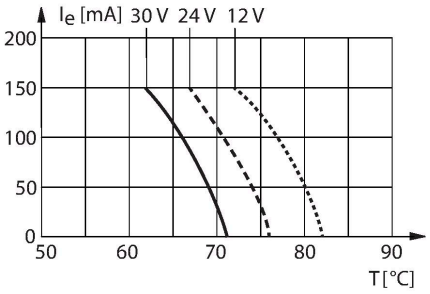
- pro válce s T drážkou bez montážního příslušenství
- příslušenství pro montáž na jiné typy válců
- montáž jednou rukou
- možnost jemného nastavení a zarážka
- stabilní upevnění
- magnetorezistivní senzor
- 3drát DC, 10…30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Typ | BIM-UNTK-AP7X |
| ID č. | 4686001 |
| **Všeobecné údaje** | |
| Rychlost přejezdu | ≤ 3 m/s |
| Opakovatelnost | ≤ ± 0.3 mm |
| Teplotní drift | ≤ 0.3 mm |
| Hystereze | ≤ 1 mm |
| **Elektrické údaje** | |
| Napájecí napětí $U_B$ | 10…30 VDC |
| Zvlnění $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Proud naprázdno | ≤ 10 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Zkušební izolační napětí | 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ne |
| Pokles napětí při $I_e$ | ≤ 1.4 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/ano (zdroj napětí) |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací, PNP |
| Frekvence spínání | 0.3 kHz |
| **Mechanické údaje** | |
| Pouzdro | kvádrové pouzdro, UNTK |
| Rozměry | 19.7 x 5 x 6 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PP |
| Materiál aktivní plochy | plast, PP |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | 0.4 Nm |

## Schéma zapojení



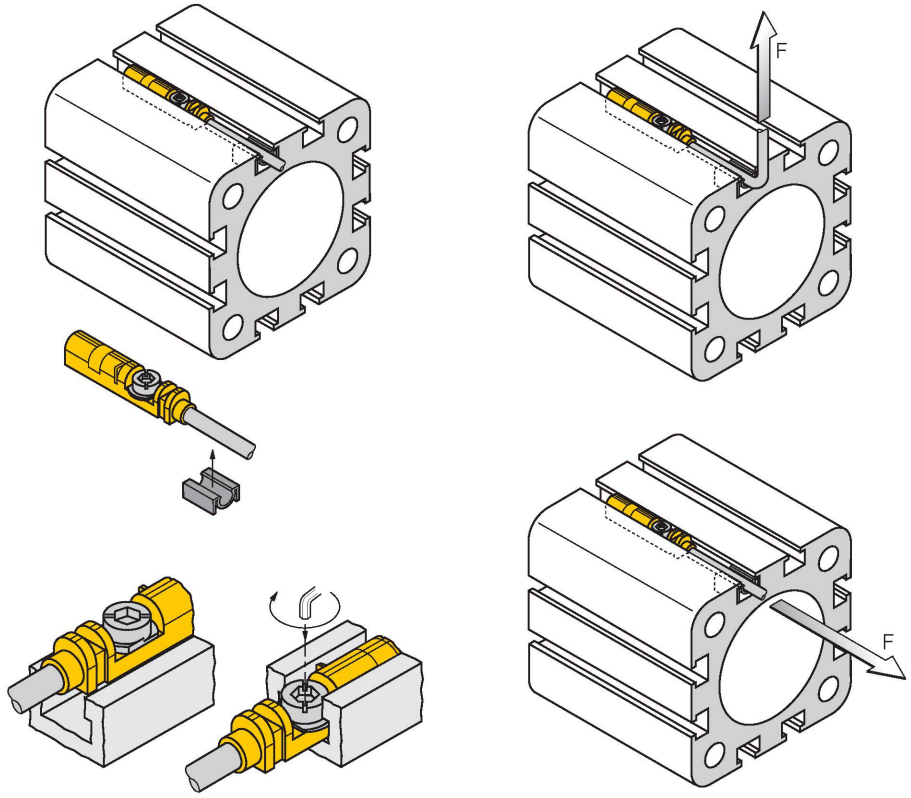



## Technické údaje

| | |
|---|---|
| Elektrické připojení | kabel |
| Kabel | Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m |
| | vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M |
| Průřez vlákna | 3 x 0.14 mm² |
| **Podmínky okolí** | |
| Okolní teplota | -25… +70 °C |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP68 |
| MTTF | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| **Montáž na válce** | |
| Válcové pouzdro | ○ ⊡ ⊡ ○ |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá |
| Součást dodávky | Kabelový klip |

## Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

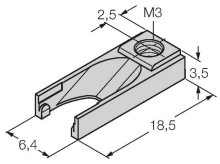



Snímač lze zasunout z horní části do drážky pomocí předepínače. Pomocí patentovaného křídlového šroubu lze snímač připojit následujícím způsobem: Křídlový šroub a vnitřní závit mají levý závit. Dva malé plastové klipy drží šroub v poloze a zaručují správnou činnost senzoru. Otáčením doprava šroub zatlačí křídla proti horní hraně drážky. Senzor je tak přitlačen dolu a fixován. V závislosti na tvaru drážky je třeba otočit šroub až o přibližně 1,5 otáčky pomocí štěrbinového šroubováku (šířka čepele 0,5 mm) nebo šestihranného klíčku o průměru 1,5 mm. Přípustný utahovací moment 0,4 Nm je zcela dostatečný pro bezpečné uchycení bez poškození válce. Senzor takto odolá axiálnímu a radiálnímu zatížení v tahu za kabel F = 100N. Přiložená kabelová svorka zajišťuje čisté vedení kabelů v drážce a doplňuje optimální upevnění. Pro montáž na jiné typy válců je nutné vhodné příslušenství objednávat zvlášť.

BIM-UNTK-AP7X| 21-02-2025 19-51 | Změna údajů vyhrazena

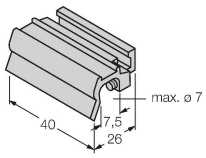
# Příslušenství

| UNT-STOPPER | 4685751 |
|---|---|



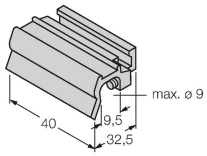

Příslušenství pro zajištění spínacího bodu na válci s T-drážkou, nasazení do drážky na senzory BIM-UNT, pro vícenásobné použití, materiál: plast

| KLZ1-INT | 6970410 |
|---|---|



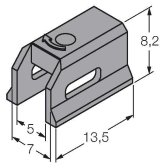

Příslušenství pro montáž snímačů BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí; průměr válce: 32… 40 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

| KLZ2-INT | 6970411 |
|---|---|



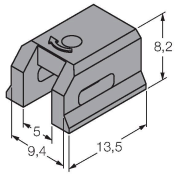

Příslušenství pro montáž senzorů řady BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 50… 63 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

| KLDT-UNT2 | 6913351 |
|---|---|



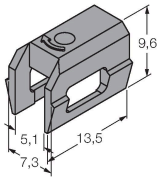

Montážní úchytka pro magnetické senzory na válcích s rybinovou drážkou, šířka: 7 mm; materiál: PPS

| KLDT-UNT3 | 6913352 |
|---|---|




Montážní úchytka pro magnetické senzory na válcích s rybinovou drážkou, šířka: 9,4 mm; materiál: PPS

| KLDT-UNT6 | 6913355 |
|---|---|




Montážní úchytka pro magnetické senzory na válcích s rybinovou drážkou, šířka: 7,35 mm; materiál: PPS

BIM-UNTK-AP7X| 21-02-2025 19-51 | Změna údajů vyhrazena