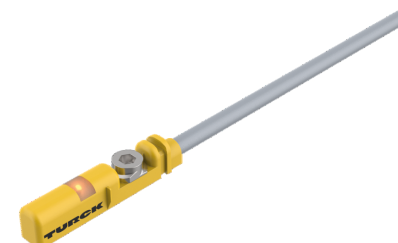
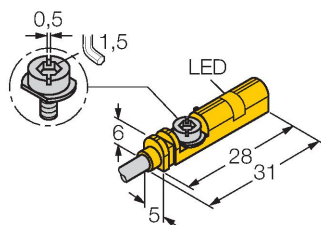


# BIM-UNT-AP6X

## Magnetický senzor – pro pneumatické válce



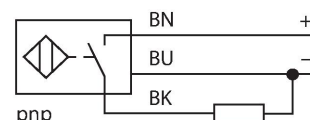
### Technické údaje

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Typ                                              | BIM-UNT-AP6X              |
| ID č.                                            | 4685720                   |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                           |
| Rychlost přejezdu                                | $\leq 10 \text{ m/s}$     |
| Opakovatelnost                                   | $\leq \pm 0.1 \text{ mm}$ |
| Teplotní drift                                   | $\leq 0.1 \text{ mm}$     |
| Hystereze                                        | $\leq 1 \text{ mm}$       |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                           |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC               |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \% U_{Bmax}$     |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 150 \text{ mA}$     |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 15 \text{ mA}$      |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1 \text{ mA}$     |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                    |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná             |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 1.8 \text{ V}$      |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní             |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, PNP     |
| Frekvence spínání                                | 1 kHz                     |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                           |
| Pouzdro                                          | kvádrové pouzdro, UNT     |
| Rozměry                                          | 28 x 5 x 6 mm             |
| Materiál pouzdra                                 | plast, PP                 |
| Materiál aktivní plochy                          | plast, PP                 |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů             | 0.4 Nm                    |
| Elektrické připojení                             | kabel                     |

### Vlastnosti

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

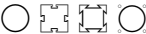
### Schéma zapojení



### Funkční princip

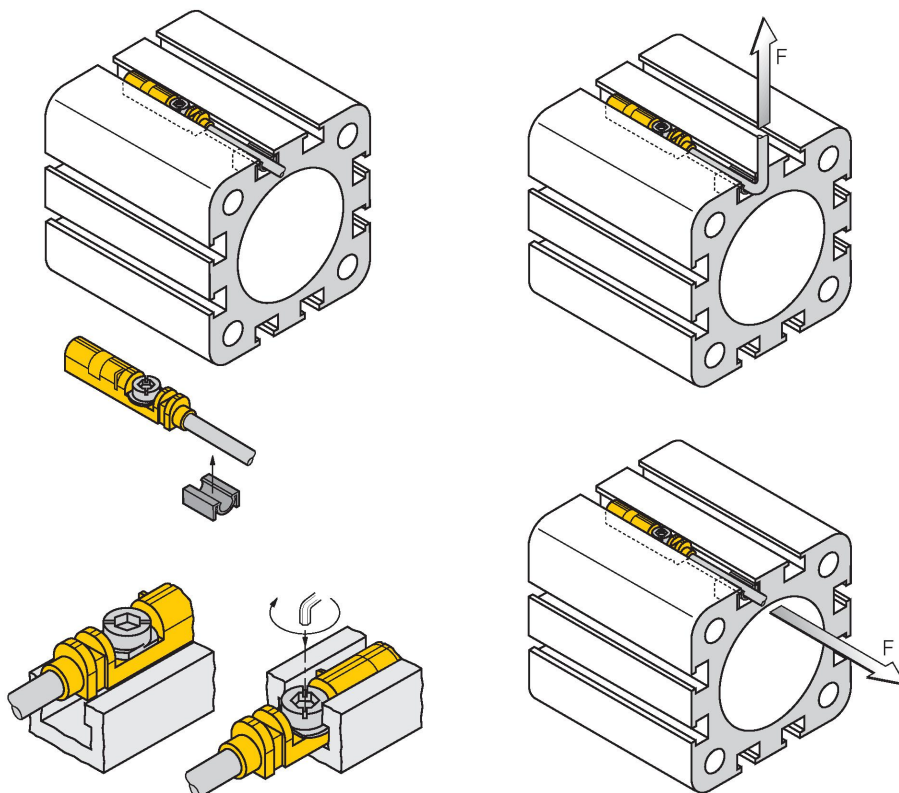
Magnetické senzory jsou ovládány prostřednictvím magnetického pole a jsou vhodné pro snímání polohy pístů v pneumatických válcích. Skutečnost, že magnetické pole prochází nemagnetickým kovem umožňuje, aby senzor identifikoval polohu pístu opatřeného permanentním magnetem přes hliníkovou stěnu pneumatického válce.

## Technické údaje

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kabel                  | Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                                                 |
|                        | vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M                                 |
| Průřez vlákna          | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                          |
| <b>Podmínky okolí</b>  |                                                                                   |
| 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                                               |
| <b>Montáž na válce</b> |                                                                                   |
| Válcové pouzdro        |  |
| Indikace stavu výstupu | LED, žlutá                                                                        |
| Součást dodávky        | kabelclip                                                                         |

## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis



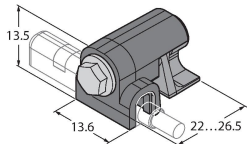
Snímač lze zasunout z horní části do drážky pomocí předepínače. Pomocí patentovaného křídlového šroubu lze snímač připojit následujícím způsobem: Křídlový šroub a vnitřní závit mají levý závit. Dva malé plastové klipy drží šroub v poloze a zaručují správnou činnost senzoru. Otáčením doprava šroub zatlačí 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 šterbinového šroubováku (šířka čepele 0,5 mm) nebo šestihranného klíčku o průměru 1,5 mm. Přípustný uťahovací 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 vhodně přislušenství objednat zvlášť.

## Příslušenství

### KLZCD2-UNT

6970418

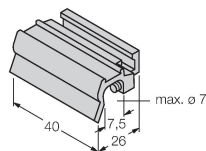
Montážní úchytka pro montáž magnetických senzorů do T drážky na válce CleanDesign s montážní lištou.



### KLZ1-INT

6970410

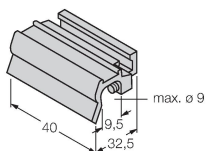
Příslušenství pro montáž snímačů BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí; průměr válce: 32...40 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání



### KLZ2-INT

6970411

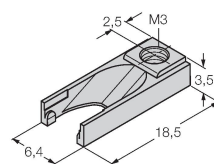
Příslušenství pro montáž senzorů řady BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 50...63 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání



### UNT-STOPPER

4685751

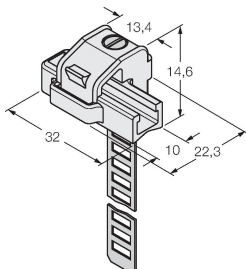
Příslušenství pro zajištění spínacího bodu na válci s T-drážkou, nasazení do drážky na senzory BIM-UNT, pro vícenásobné použití, materiál: plast



### KLRC-UNT1

6970626

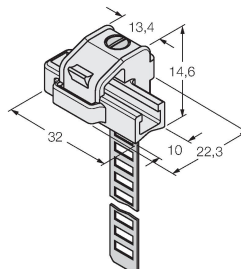
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8...25 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2



### KLRC-UNT2

6970627

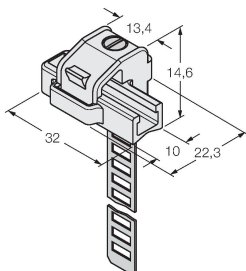
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 25...63 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2



### KLRC-UNT3

6970628

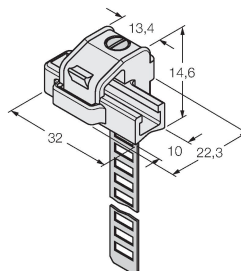
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 63...130 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2



### KLRC-UNT4

6970629

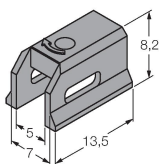
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 130...250 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2



### KLDT-UNT2

6913351

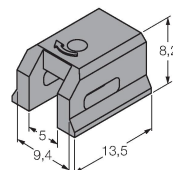
Montážní úchytka pro magnetické senzory na válcích s rybinovou drážkou, šířka: 7 mm; materiál: PPS



### 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

