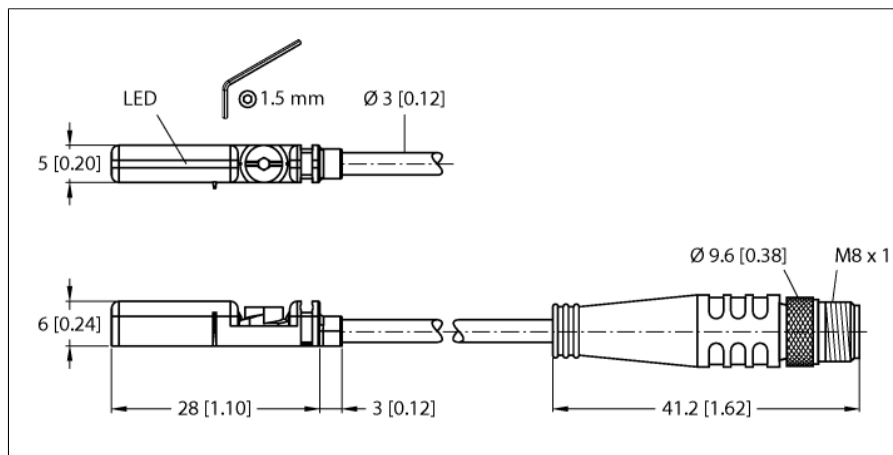
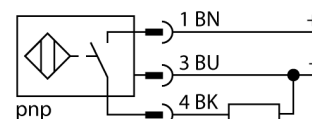


# Magnetický senzor pro pneumatické válce BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M



- 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
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- kabel s konektorem M8x1

## Schéma zapojení



## Funkční princip

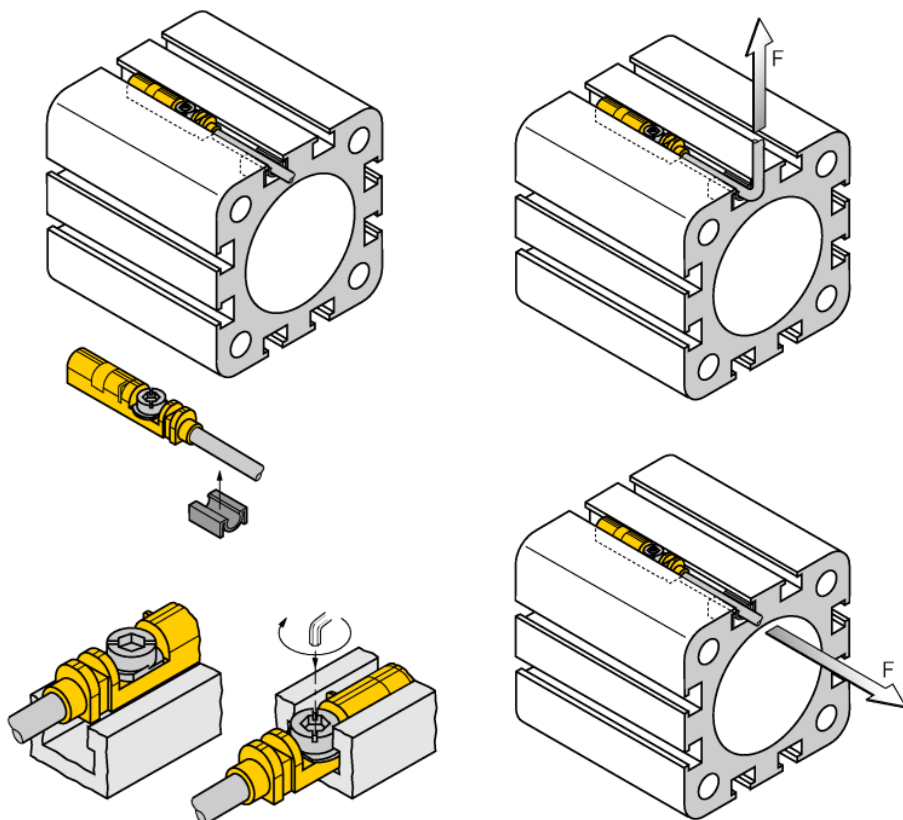
Magnetické senzory jsou ovládány prostřednictvím magnetického pole a jsou vhodné pro snímání polohy pístů v pneumatických válcích. Skutečnost, že magnetické pole prochází nemagnetickým kovem umožňuje, aby senzor identifikoval polohu pístu opatřeného permanentním magnetem přes hliníkovou stěnu pneumatického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

|                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typové označení</b>                       | BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M                                                                      |
| Identifikační číslo                          | 4685724                                                                                     |
| <b>Rychlost přejezdu</b>                     | ≤ 10 m/s                                                                                    |
| Opakovatelnost                               | ≤ ± 0.1 mm                                                                                  |
| Teplotní drift                               | ≤ 0.1 mm                                                                                    |
| Hystereze                                    | ≤ 1 mm                                                                                      |
| Okolní teplota                               | -25... +70 °C                                                                               |
| <b>Napájecí napětí</b>                       | 10...30 VDC                                                                                 |
| Zvlnění                                      | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                                                                       |
| DC jmenovitý provozní proud                  | ≤ 150 mA                                                                                    |
| Proud naprázdno I <sub>0</sub>               | ≤ 15 mA                                                                                     |
| Zbytkový proud                               | ≤ 0.1 mA                                                                                    |
| Zkušební izolační napětí                     | ≤ 0.5 kV                                                                                    |
| Ochrana proti zkratu                         | ano/ taktovaná                                                                              |
| Pokles napětí při I <sub>0</sub>             | ≤ 1.8 V                                                                                     |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní                                                                              |
| Výstupní funkce                              | třídřát, spínací, PNP                                                                       |
| Frekvence spínání                            | 1 kHz                                                                                       |
| <b>Pouzdro</b>                               | 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 s konektorem, M8 x 1                                                                  |
| Kabel                                        | Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 0.6 m<br>vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce<br>H1063M |
| Průřez vlákna                                | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| 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                              |                                                                                             |
| <b>Indikace stavu výstupu</b>                | LED, žlutá                                                                                  |
| Součást dodávky                              | kabelclip                                                                                   |

# Magnetický senzor pro pneumatické válce BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

Montážní pokyny / popis

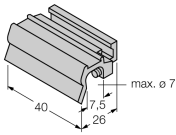
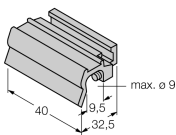
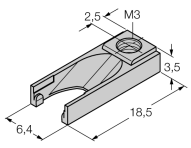
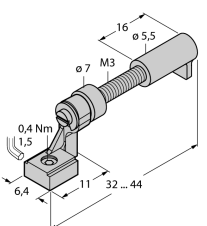
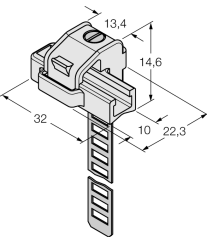
Montážní návod



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 dolů 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 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  $F = 100\text{N}$ . Přiložená kabelová svorka zajišťuje čisté vedení kabelů v drážce a doplňuje optimální upevnění. Pro montáž na jiné typy válců je nutné vhodné příslušenství objednat zvlášť.

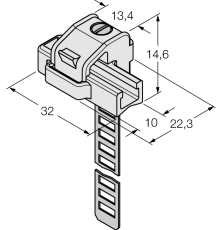
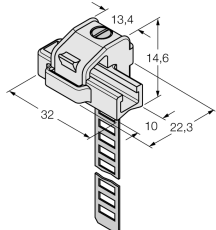
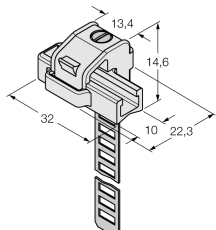
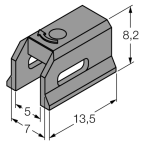
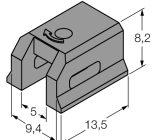
# Magnetický senzor pro pneumatické válce BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                                                                           | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KLZ1-INT        | 6970410             | Příslušenství pro montáž senzorů řady 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                                          |  |
| UNT-JUSTAGE     | 4685750             | Příslušenství pro přesné nastavení spínacího bodu na válci s T-drážkou, nasazení do drážky na senzory BIM-UNT, pro vícenásobné použití, materiál: kov / plast                             |  |
| KLRC-UNT1       | 6970626             | Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8...25 mm; materiál: PA 6I/6T / nikel stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2                         |  |

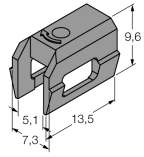
# Magnetický senzor pro pneumatické válce BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                                                     | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                |  |

**Magnetický senzor  
pro pneumatické válce  
BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M**

**Příslušenství**

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                       | Rozměrový náčrtek                                                                   |
|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KLDT-UNT6       | 6913355             | Montážní úchytka pro magnetické senzory na válcích s rybinovou drážkou, šířka: 7,35 mm; materiál: PPS |  |