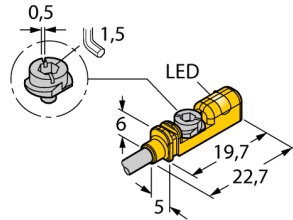


Magnetický senzor

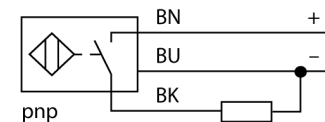
Compact design for small hydraulic cylinders

BIM-UNTK-AP6X



- 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

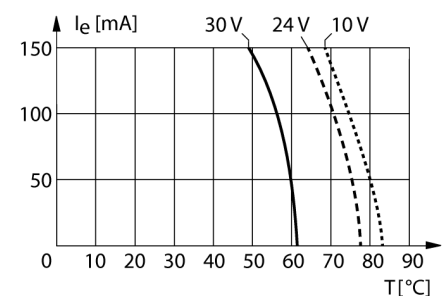
Schéma zapojení



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.

Zatěžovací křivka platí pouze pro zástavbu do kovu. Při provozu na vzduchu platí pro 150 mA následující hodnoty: 50°C při 10 V, 40°C při 25 V, 19 °C při 30 V.

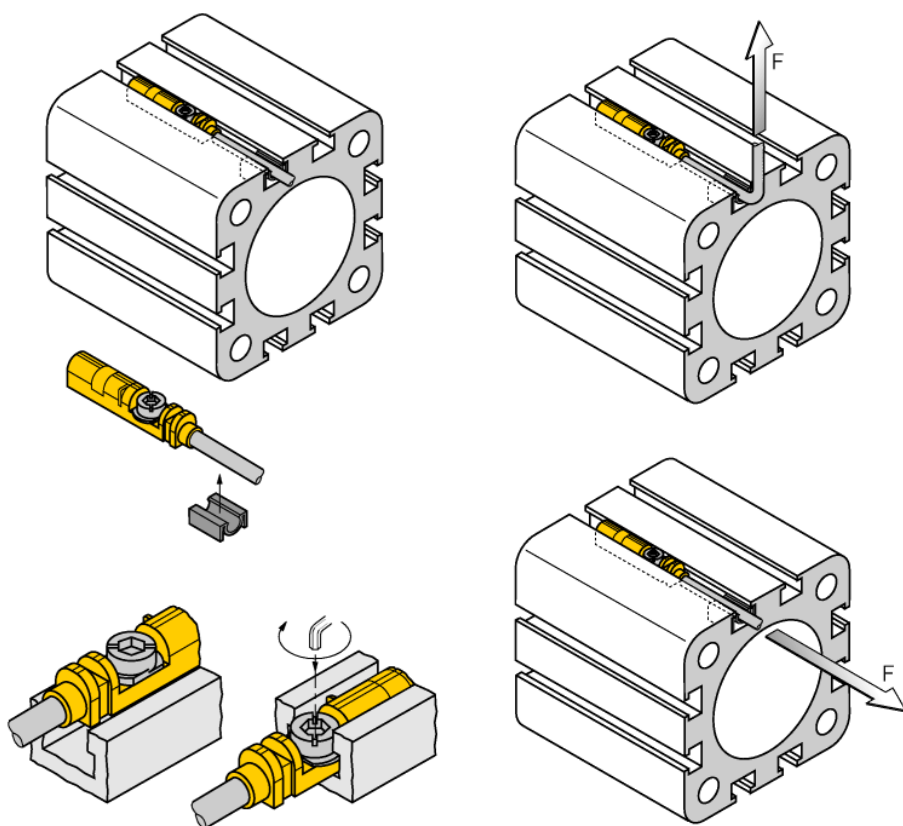


| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typové označení | BIM-UNTK-AP6X |
| Identifikační číslo | 4686005 |
| Rychlost přejezdu | ≤ 3 m/s |
| Opakovatelnost | ≥ ± 0.1 mm |
| Teplotní drift | ≤ 0.1 mm |
| Hystereze | ≤ 1 mm |
| Okolní teplota | -25... +70°C |
| Napájecí napětí | 10...30VDC |
| Zvlnění | ≤ 10 % U _s |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 150 mA |
| Proud naprázdno I ₀ | ≤ 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Jmenovité izolační napětí | ≤ 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano/ taktovaná |
| Pokles napětí při I _s | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací kontakt, PNP |
| Frekvence spínání | 0.3 kHz |
| Pouzdro | kvádrové pouzdro |
| Rozměry | 19.7 x 5 x 6 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PP |
| Materiál aktivní plochy | plast, PP |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | 0.4 Nm |
| Připojení | kabel |
| Kabel | 3mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M |
| Průřez kabelu | 3 x 0.14 mm ² |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Montáž na válce | . |
| Cylindrical design | |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |

Magnetický senzor

Compact design for small hydraulic cylinders

BIM-UNTK-AP6X



Fixační výlisek na snímači umožňuje montáž do drážky shora a to jednou rukou. Pomocí patentovaného šroubu s křídlovou hlavou lze senzor jednoduše upevnit v požadované poloze. Šroub s křídlovou hlavou má levý závit. Dva malé plastové výstupky drží šroub ve správné poloze a zaručují připravenost senzoru k montáži. Pokud jím otáčíte doprava, vytáčíte ho ze závitů ve snímači. Šroub se nahoře opře o drážku, snímač je tlačěn dolů a tím upevněn. Pro otřesuzdomné upevnění postačí otočit šroubem o čtvrt otáčky pomocí šroubováku (šířka zářezu 0,5 mm) nebo imbus klíče 1,5 mm. Pro bezpečné upevnění bez poškození válce je dostatečný utahovací moment 0,4 Nm. Senzor vydrží axiální i radiální tahové zatížení za kabel až 100 N. Kabelová úchytka, která je součástí dodávky, umožňuje uchycení kabelu v drážce pro jeho optimální upevnění. Pro montáž na jiné typy válců je třeba zvlášť objednat vhodné příslušenství.

Magnetický senzor

Compact design for small hydraulic cylinders

BIM-UNTK-AP6X

Příslušenství


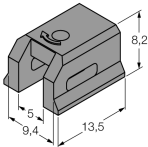

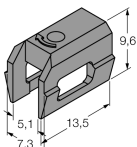
| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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 senzorů BIM-UNT na válce se spojovací tyčí \bigcirc ; průměr válce: 32...40 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání | |
| KLZ2-INT | 6970411 | příslušenství pro montáž senzorů BIM-UNT na válce se spojovací tyčí \bigcirc ; průměr válce: 50...63 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání | |
| 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 | |
| KLDT-UNT2 | 6913351 | příslušenství pro montáž senzorů BIM-UNT na válce s rybinovou drážkou \square ; šířka drážky 7 mm; materiál: PPS | |

Magnetický senzor
Compact design for small hydraulic cylinders
BIM-UNTK-AP6X

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KLDT-UNT3 | 6913352 | příslušenství pro montáž senzorů BIM-UNT na válce s rybinovou drážkou  ; šířka drážky 9,4 mm; materiál: PPS |  |
| KLDT-UNT6 | 6913355 | příslušenství pro montáž na válce s rybinovou drážkou  ; šířka drážky: 7,35 mm; materiál: PPS |  |