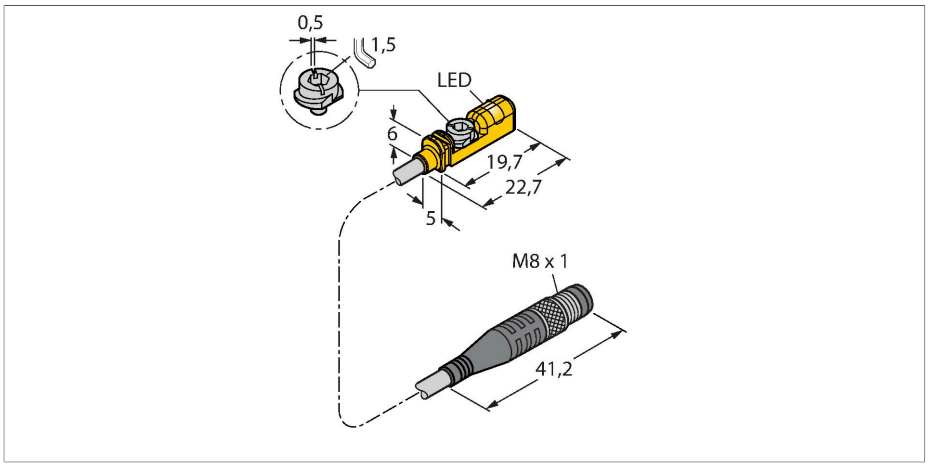
BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
Magnetický senzor – Compact design for small hydraulic cylinders



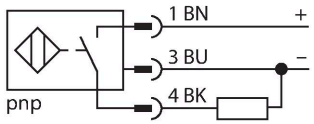
Technické údaje

Typ	BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
ID č.	4686015
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	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
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

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

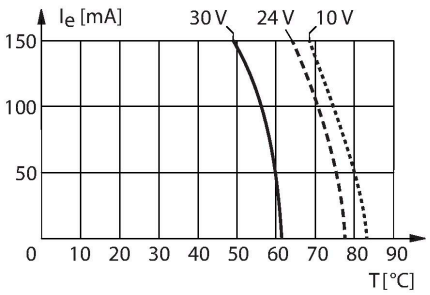
Schéma zapojení



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.

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.



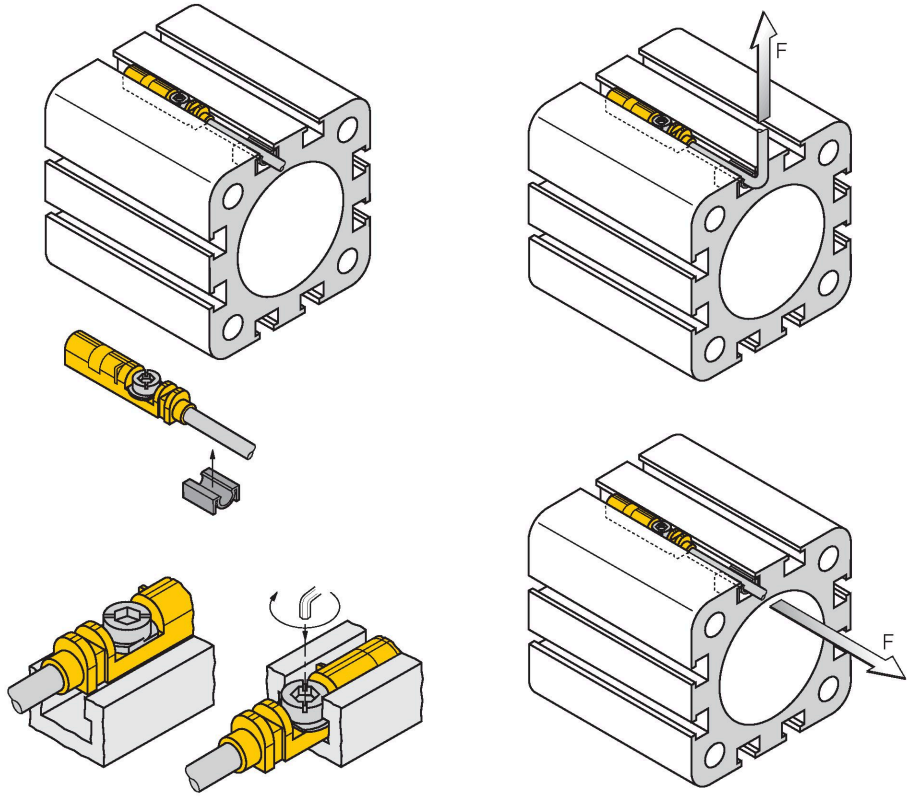
BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 19-51 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1
Kabel	Ø 3 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm^2
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

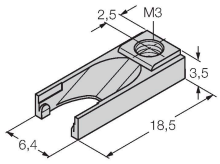


Snímač lze zasunout z horní části do drážky pomocí předepínače. Pomocí patentovaného křídlového šroubu lze snímač připojit následujícím způsobem: Křídlový šroub a vnitřní závit mají levý závit. Dva malé plastové klipy drží šroub v poloze a zaručují správnou činnost senzoru. Otáčením doprava šroub zatlačí 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-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 19-51 | Změna údajů vyhrazena

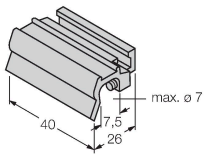
Příslušenství

UNT-STOPPER	4685751



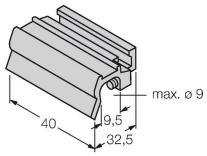
Příslušenství pro zajištění spínacího bodu na válci s T-drážkou, nasazení do drážky na senzory BIM-UNT, pro vícenásobné použití, materiál: plast

KLZ1-INT	6970410



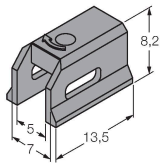
Příslušenství pro montáž snímačů BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí; průměr válce: 32… 40 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

KLZ2-INT	6970411



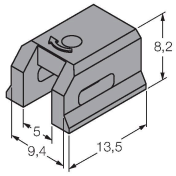
Příslušenství pro montáž senzorů řady BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 50… 63 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

KLDT-UNT2	6913351



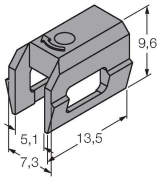
Montážní úchytka pro magnetické senzory na válcích s rybinovou drážkou, šířka: 7 mm; materiál: PPS

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-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 19-51 | Změna údajů vyhrazena