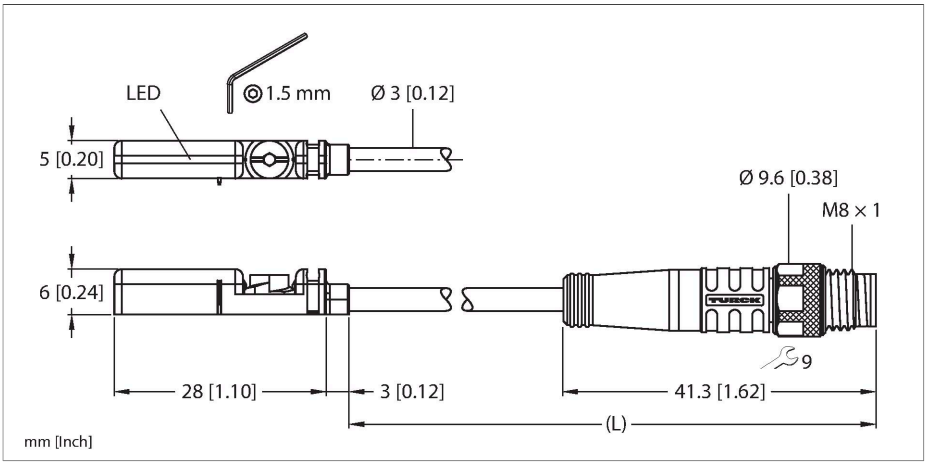
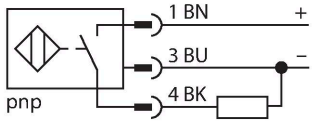
BIM-UNT-AP6X-0.3-PSG3M
Magnetický senzor – pro pneumatické válce



Vlastnosti

- pro válce s T drážkou bez montážního příslušenství
- příslušenství pro montáž na jiné typy válců
- montáž jednou rukou
- 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.

Technické údaje

Typ	BIM-UNT-AP6X-0.3-PSG3M
ID č.	4685723
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	≤ 10 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 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	1 kHz
Mechanické údaje	
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 s konektorem, M8 x 1

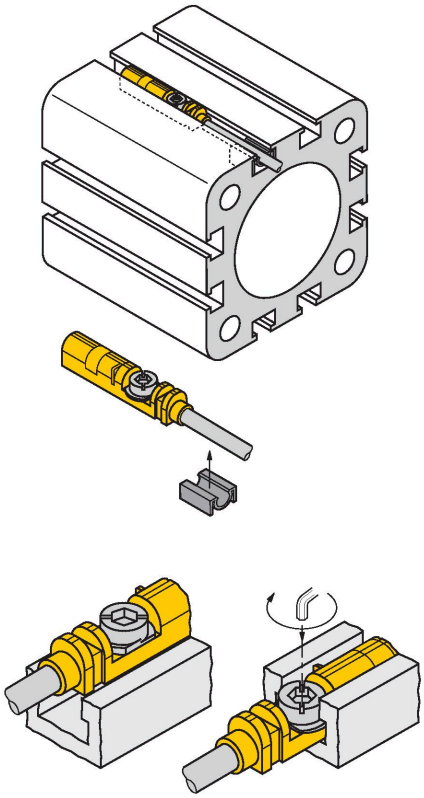
BIM-UNT-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 19-49 | Změna údajů vyhrazena

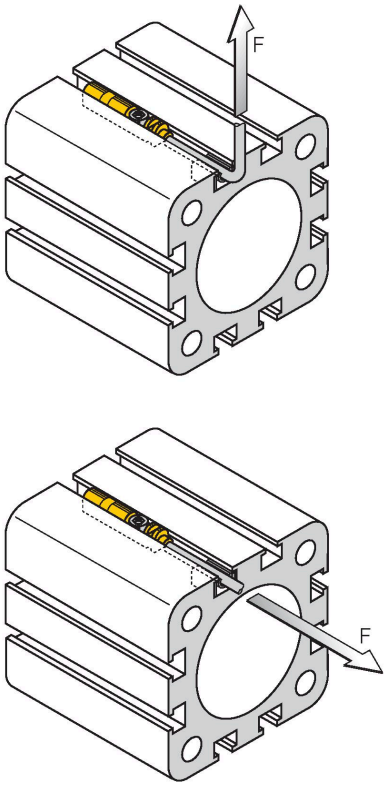
Technické údaje

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	kabelclip

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



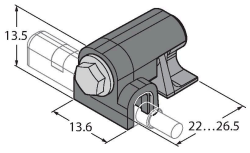


Snímač lze zasunout z horní části do drážky pomocí předepínače. Pomocí patentovaného křídlového šroubu lze snímač připojit následujícím způsobem: Křídlový šroub a vnitřní závit mají levý závit. Dva malé plastové klipy drží šroub v poloze a zaručují správnou činnost senzoru. Otáčením doprava šroub zatlačí 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 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-UNT-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 19-49 | Změna údajů vyhrazena

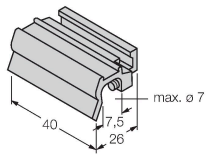
Příslušenství

KLZCD2-UNT	6970418



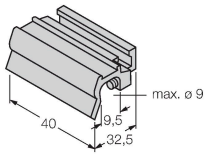
Montážní úchytka pro montáž magnetických senzorů do T drážky na válce CleanDesign s montážní lištou.

KLZ1-INT	6970410



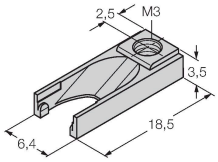
Příslušenství pro montáž snímačů BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí; průměr válce: 32… 40 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

KLZ2-INT	6970411



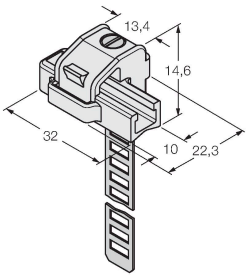
Příslušenství pro montáž senzorů řady BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 50… 63 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

UNT-STOPPER	4685751



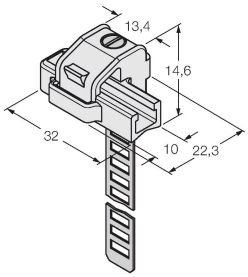
Příslušenství pro zajištění spínacího bodu na válci s T-drážkou, nasazení do drážky na senzory BIM-UNT, pro vícenásobné použití, materiál: plast

KLRC-UNT1	6970626



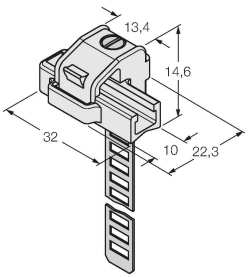
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8…25 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2

KLRC-UNT2	6970627



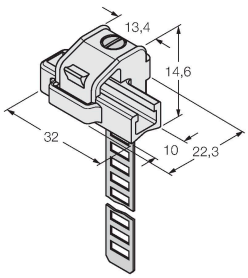
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 25…63 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2

KLRC-UNT3	6970628



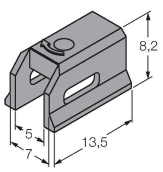
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 63…130 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2

KLRC-UNT4	6970629



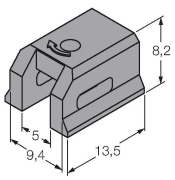
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 130…250 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2

KLDT-UNT2	6913351



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

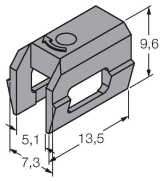
KLDT-UNT3	6913352



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

BIM-UNT-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 19-49 | Změna údajů vyhrazena

KLDT-UNT6	6913355



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

BIM-UNT-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 19-49 | Změna údajů vyhrazena