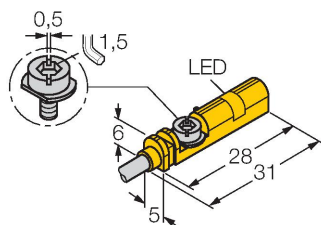


BIM-UNT-AP6X/S97/S1165

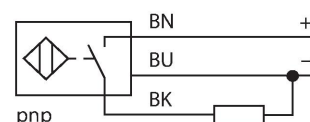
Magnetický senzor – with extended temperature range



Vlastnosti

- pro válce s T drážkou bez montážního příslušenství
- příslušenství pro montáž na jiné typy válců
- montáž jednou rukou
- stabilní upevnění
- Magneto-resistive sensor
- For temperatures up to -40 °C
- Long overtravel range
- 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

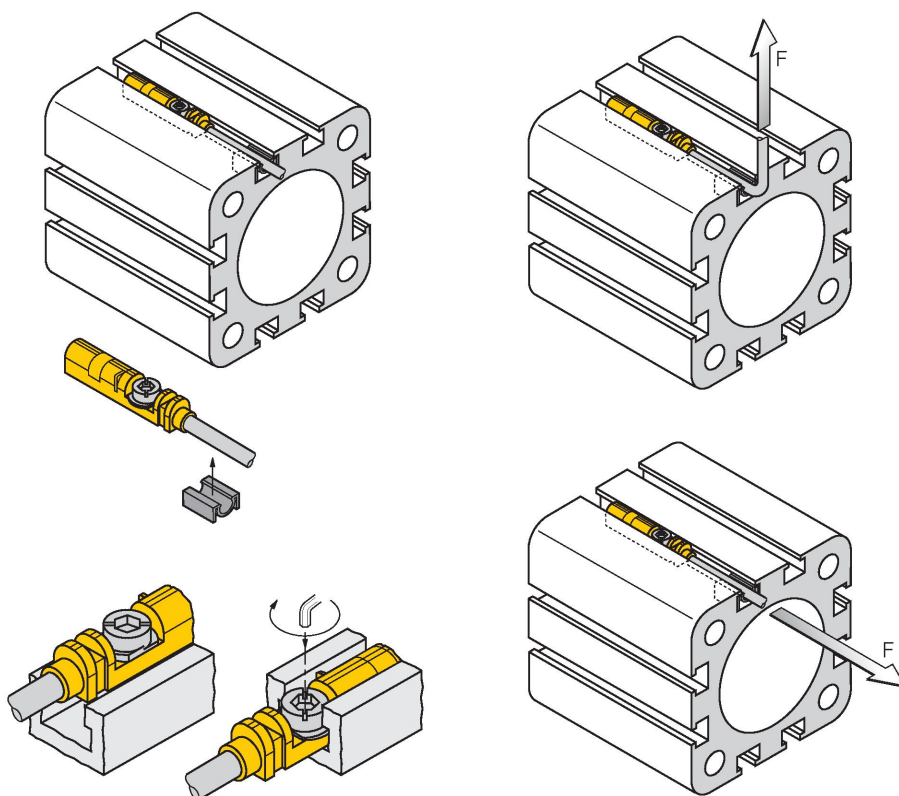
Typ	BIM-UNT-AP6X/S97/S1165
ID č.	4685735
Special version	S97-S1165 Odpovídá:Min. okolní teplota = -40 °C prodloužený dosah kabel Lif12Y33Y
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	≤ 10 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 mm
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Hystereze	≤ 1 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 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_B	≤ 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

Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, PP
Materiál aktivní plochy	plast, PP
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.4 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3 mm, šedá, Lif12Y33Y, TPE, 2 m bez halogenů
Průřez vlákna	3 x 0.14 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
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

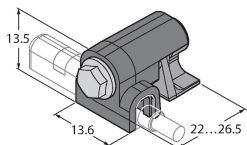


Snímač lze zasunout z horní části do drážky pomocí předepínače. Pomocí patentovaného křídlového šroubu lze snímač připojit následujícím způsobem: Křídlový šroub a vnitřní závit mají levý závit. Dva malé plastové klipy drží šroub v poloze a zaručují správnou činnost senzoru. Otáčením doprava šroub zatlačí křídla proti horní hraně drážky. Senzor je tak přitlačen dolů a fixován. V závislosti na tvaru drážky je třeba otočit šroub až o přibližně 1,5 otáčky pomocí štěrbínového šroubováku (šířka čepele 0,5 mm) nebo šestihřanného 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.

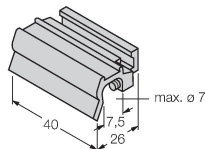
Příslušenství

KLZCD2-UNT
6970418

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


KLZ1-INT
6970410

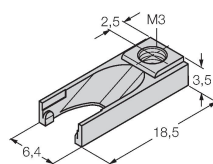
Příslušenství pro montáž snímačů BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí; průměr válce: 32...40 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání


KLZ2-INT
6970411

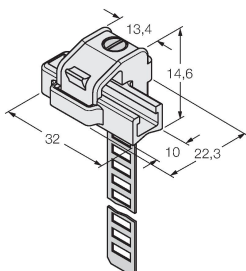
Příslušenství pro montáž senzorů řady BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí, průměr válce: 50...63 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání


UNT-STOPPER
4685751

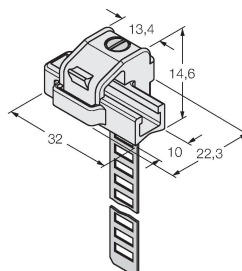
Příslušenství pro zajištění spínacího bodu na válci s T-drážkou, nasazení do drážky na senzory BIM-UNT, pro vícenásobné použití, materiál: plast


KLRC-UNT1
6970626

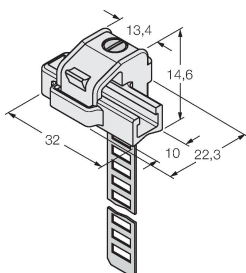
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8...25 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2


KLRC-UNT2
6970627

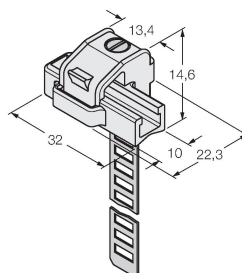
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 25...63 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2


KLRC-UNT3
6970628

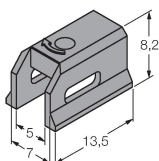
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 63...130 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2


KLRC-UNT4
6970629

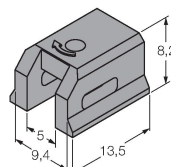
Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 130...250 mm; materiál: PA 6I/6T / nikl stříbro; klasifikace nebezpečí požáru dle UL94 - V2


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

