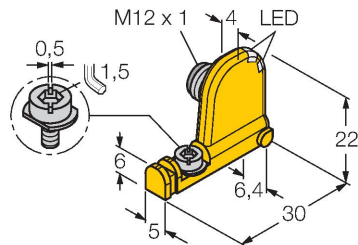


BIM-UNT-AP6X2-H1141

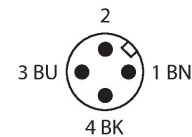
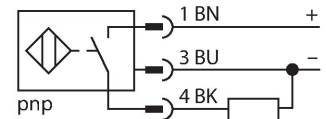
Magnetický senzor – pro pneumatické válce



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
- konektor M12x1

Schéma zapojení



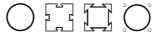
Funkční princip

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

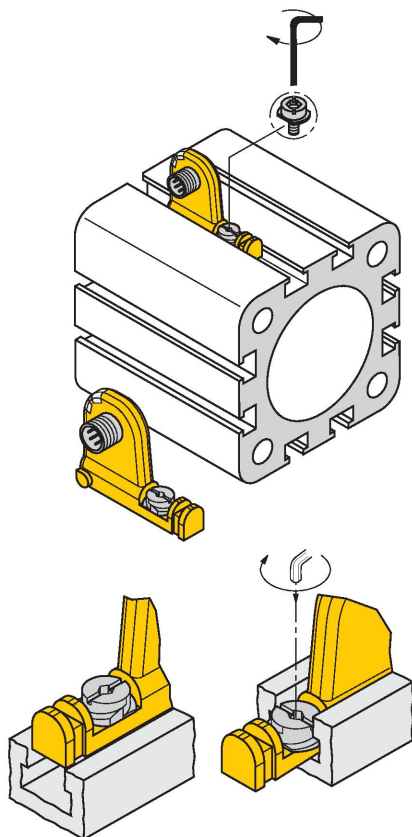
Typ	BIM-UNT-AP6X2-H1141
ID č.	4685726
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	≤ 10 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 mm
Hystereze	≤ 1 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový 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	30 x 5 x 22 mm
Materiál pouzdra	plast, PP
Materiál aktivní plochy	plast, PP
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.4 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

Technické údaje

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 napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

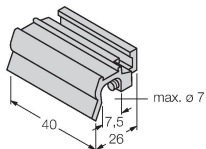
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

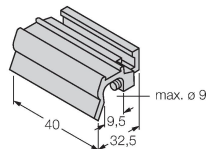


Senzor se musí špičkou zasunout ze strany do drážky. Pokud je senzor ve správné poloze, je zadní strana přitisknuta do drážky. Senzor se jednou rukou předběžně upevní do drážky a následně se pomocí šroubu definitivně upevní. Pomocí patentovaného šroubu s křídlovou hlavou lze senzor jednoduše upevnit 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 závitu ve snímači. Šroub se nahoře opře o drážku, snímač je tlačен dolů a tím upevněn. Pro ořezuszdorné upevnění postačí otočit šroubem ještě o čtvrt otáčky pomocí šroubováku nebo imbus klíče 1,5 mm. Pro bezpečné upevnění bez poškození válce je dostatečný utahovací moment 0,4 Nm. Pro montáž na jiné typy válců je třeba zvlášť objednat vhodné příslušenství.

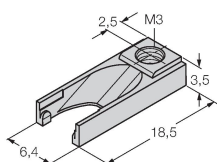
Příslušenství

KLZ1-INT
6970410


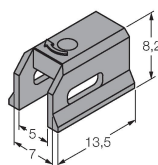
Příslušenství pro montáž snímačů BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí; průměr válce: 32... 40 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

KLZ2-INT
6970411


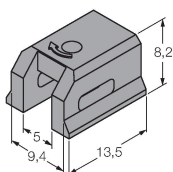
Příslušenství pro montáž senzorů řady BIM-INT a BIM-UNT na válce se spojovací tyčí; průměr válce: 50... 63 mm; materiál: hliník; montážní příslušenství pro jiné průměry válců na vyžádání

UNT-STOPPER
4685751


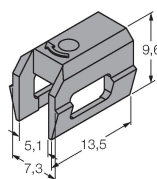
Příslušenství pro zajištění spínacího bodu na válci s T-drážkou, nasazení do drážky na senzory BIM-UNT, pro vícenásobné použití, materiál: plast

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