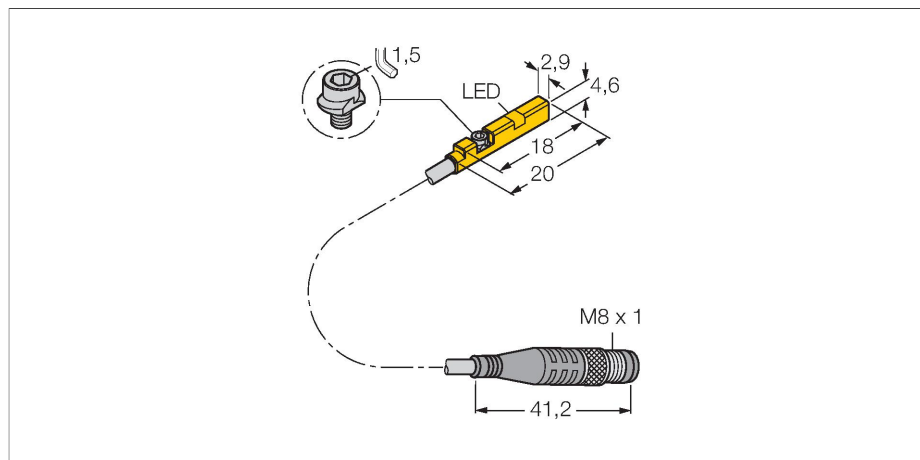


BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3M

Magnetický senzor – pro pneumatické válce



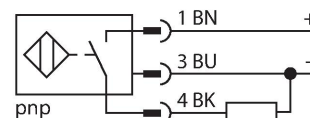
Technické údaje

Typ	BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3M
ID č.	4685832
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	$\leq 0.3 \text{ m/s}$
Opakovatelnost	$\leq \pm 0.3 \text{ mm}$
Teplotní drift	$\leq 0.3 \text{ mm}$
Hystereze	$\leq 1 \text{ mm}$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	11...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_e	$\leq 100 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.02 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, UNR
Rozměry	18 x 2.9 x 4.6 mm
Materiál pouzdra	plast, PP
Materiál aktivní plochy	plast, PP
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0.2 Nm
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1

Vlastnosti

- pro válce s C drážkou bez montážního příslušenství
- příslušenství pro montáž na jiné typy válců
- montáž jednou rukou
- stabilní upevnění
- magnetorezistivní senzor
- DC 3drát, 11...30 VDC
- spínací PNP výstup
- kabel s konektorem M8x1

Schéma zapojení

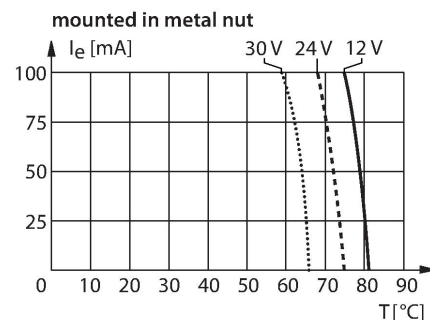
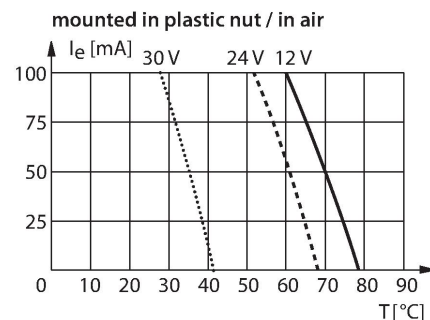


Funkční princip

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.

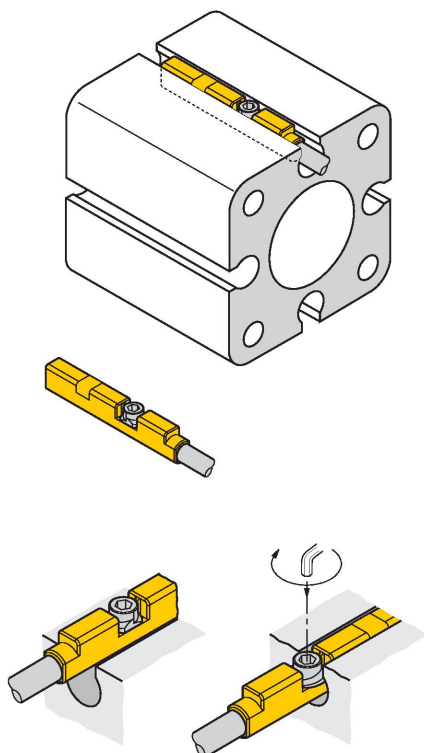
Technické údaje

Kabel	Ø 2 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
Průřez vlákna	3 x 0.08 mm ²
Žíly kabelu	40 x 0.05 mm
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +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

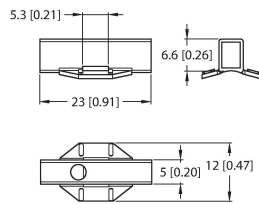


Senzor lze namontovat shora do drážky jednou rukou. Pomocí patentovaného šroubu s křídlovou hlavou lze senzor jednoduše upevnit v požadované poloze. Šroub s křídlovou hlavou má levý závit. Dva malé plastové výstupky drží šroub ve správné poloze a zaručují připravenost senzoru k montáži. Pokud šroub otáčíte doprava, vytáhnete ho ze závitů ve snímači. Šroub se nahoře opře o drážku, snímač je tlačén dola a tím upevněn. Pro otřesuvzdorné upevnění postačí otočit šroubem ještě o čtvrt otáčky pomocí imbus klíče 1,5 mm. Pro bezpečné upevnění bez poškození válce je dostatečný utahovací moment 0,2 Nm. 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.

Příslušenství

KLR2-UNR
100000596

Úchytka pro montáž magnetických
senzorů na kruhové válce


ASB-4
6965104

Držák pro upevnění magnetických
senzorů na kruhové válce o průměru
28...39 mm, další délky mají
označení ASB-1 až ASB-9.

