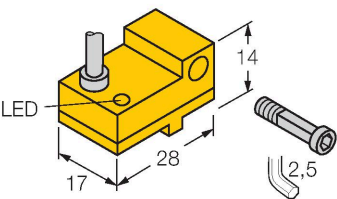


BIM-NST-AP6X

Magnetický senzor – pro pneumatické válce



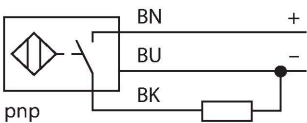
Technické údaje

Typ	BIM-NST-AP6X
ID č.	4685600
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	≤ 200 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, NST
Rozměry	28 x 17 x 14 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, šedá, LifYY, PVC, 2 m

Vlastnosti

- plast PA12-GF30
- magnetoinduktivní senzor
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



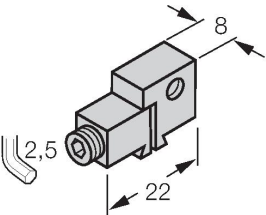
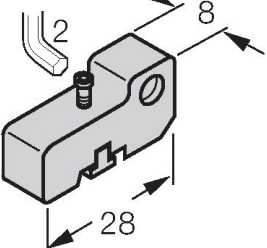
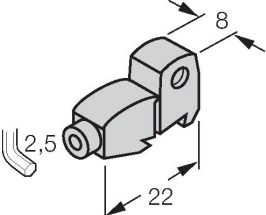
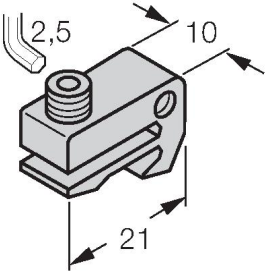
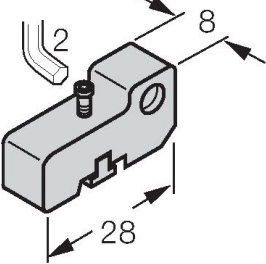
Funkční princip

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

Průřez vlákna	3 x 0.25 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	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Montáž na válce	
Válcové pouzdro	 ##
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	1 x šroub M3x20, 1 x c, 1 x upevňovací šroub, 1 x pérová podložka

Příslušenství

KLN3	6970504		Montážní úchytka pro magnetické senzory na válcích s rybinovou drážkou nebo  T drážkou, šířka: 5,2...13,5 mm; materiál: eloxovaný hliník	KLN-SMC	6970503		Úchytka pro montáž magnetických senzorů na SMC válce, šířka 4 mm, materiál: eloxovaný hliník
KLF1	6970401		Úchytka pro montáž magnetických senzorů na profilové válce s vnějším rybinovým vedením; pro všechny průměry válců, materiál: eloxovaný hliník	KLF2	6970402		Úchytka pro montáž magnetických senzorů na profilované válce (IMI Norgen), průměr válce: 32...100 mm; materiál: eloxovaný hliník
SMC-325	A3106		Úchytka pro montáž magnetických senzorů na SMC válce, šířka 4 mm, materiál: eloxovaný hliník				