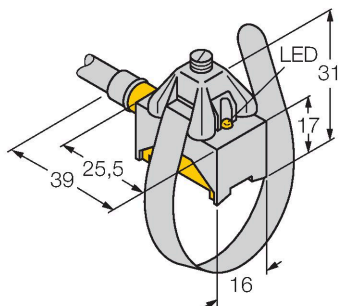


BIM-KST-AN6X

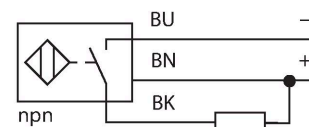
Magnetický senzor – pro pneumatické válce



Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 17 mm
- aktivní plocha zepředu
- kov/plast GD-Zn/Al/PA12-GF30
- magnetoinduktivní senzor
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN 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.

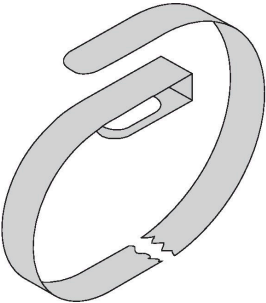
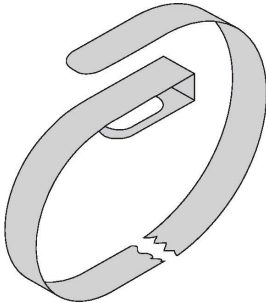
Technické údaje

Typ	BIM-KST-AN6X
ID č.	46741
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, NPN
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, KST
Rozměry	37 x 16 x 17 mm
Materiál pouzdra	kov/plast, GD-ZN/Al/PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 4 mm, šedá, LifYY, PVC, 2 m

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	KST-SE, KST-MG, KST-SB170, KST-SB335

Příslušenství

KST-SB170	46737	KST-SB335	46738
	Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8...25 mm, materiál: ocel A2 1.4301 (AISI 304)		Úchytka pro montáž magnetických senzorů na kruhové válce, průměr válce: 8...80 mm, materiál: ocel A2 1.4301 (AISI 304)