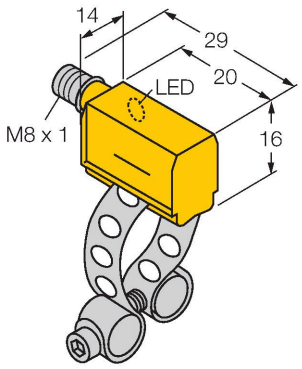
BIM-PST-AP6X-V1131
Magnetický senzor – pro pneumatické válce



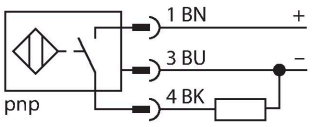
Technické údaje

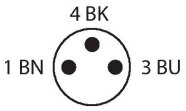
Typ	BIM-PST-AP6X-V1131
ID č.	46250
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	≤ 10 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 mm
Hystereze	≤ 1 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 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, PST
Rozměry	23 x 14 x 16 mm
Materiál pouzdra	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 16 mm
- aktivní plocha zepředu
- plast PA12-GF30
- magnetoinduktivní senzor
- DC 3drát, 10…30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor 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.

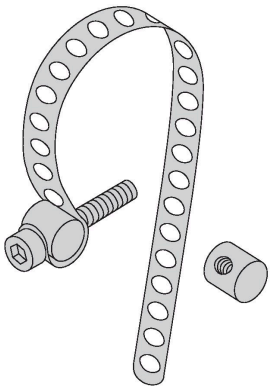
BIM-PST-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena

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	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Montáž na válce	
Válcové pouzdro	◯
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Součást dodávky	KLP25

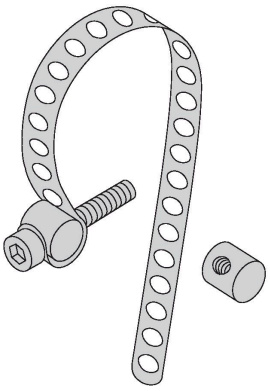
Příslušenství

KLP 25 MONTAGESET 69653



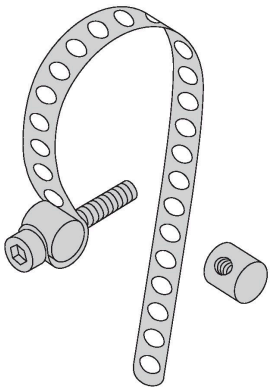
Montáž na kruhové válce, průměr válce 8…25 mm, materiál: kov CuZn, 2x stahovací šroub (materiál: kov CuZn), válcový šroub M3 x 20

KLP 80-VA 69654



Montáž na kruhové válce, průměr válce 25…80 mm, materiál: kov A2 1.4301 (AISI 304); 2x stahovací šroub (kov: kov CuZn, alternativně A2 1.4301 / AISI 304), válcový šroub M3 x 20; (DIN 912-A20)

KLP 200-VA 6965302



Montáž na kruhové válce, průměr válce 80…200 mm, materiál: kov A2 1.4301 (AISI 304); 2x stahovací šroub (kov: kov CuZn, alternativně A2 1.4301 / AISI 304), válcový šroub M3 x 20; (DIN 912-A20)

BIM-PST-AP6X-V1131| 21-02-2025 19-48 | Změna údajů vyhrazena