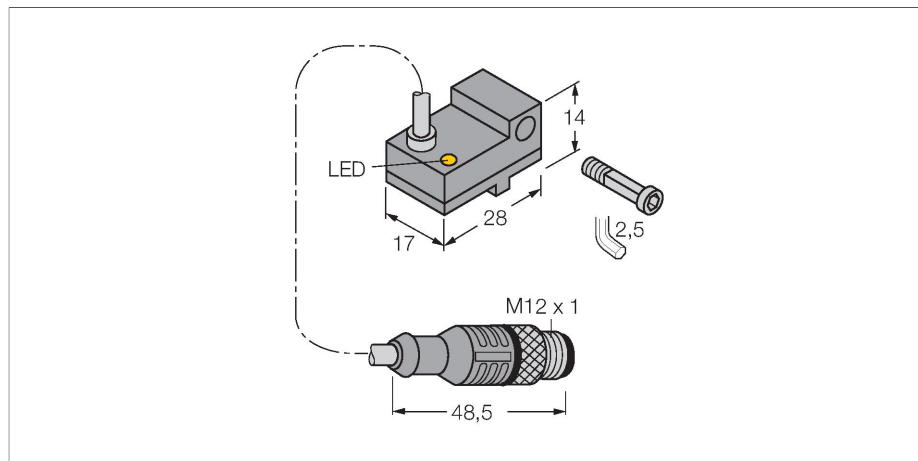


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

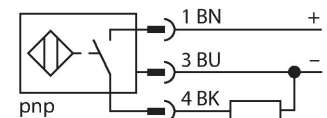
Magnetický senzor – pro pneumatické válce (odolné magnetickému poli):



Vlastnosti

- plast PA12-GF30
- magnetoinduktivní senzor
- Odolné střídavému svařovacímu poli 50...60 Hz
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- kabel s konektorem M12x1

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34
ID č.	1644109
Special version	S34 Odpovídá: odolnost vůči magnetickému poli
Všeobecné údaje	
Rychlost přejezdu	≤ 10 m/s
Opakovatelnost	≤ ± 0.1 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 mm
Hystereze	≤ 1 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 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_s	≤ 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

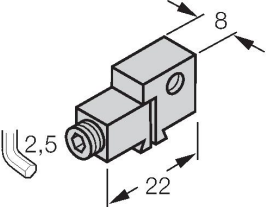
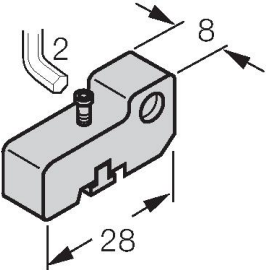
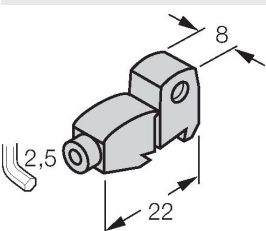
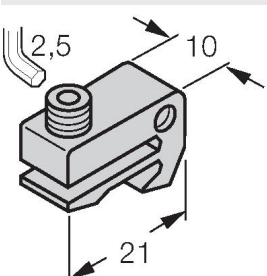
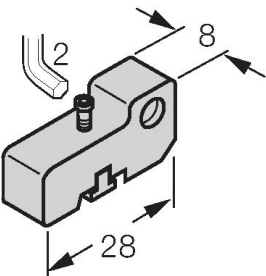
Funkční princip

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. Senzor permaprox odolné svařovacím polím "zmrazí" stav výstupu, pokud detekují střídavé magnetické pole (50...60 Hz). Tímto způsobem jsou vyloučeny chyby při spínání v průběhu svařování. Po odeznění magnetického pole pracují senzory bezproblémově dál.

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1
Kabel	Ø 5.2 mm, oranžová, LifXX, PVC, 0.3 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 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				