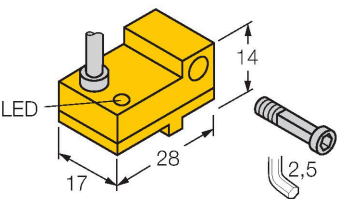


BIM-NST-AP6X

Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych



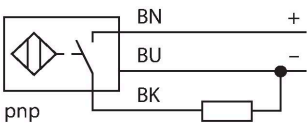
Dane techniczne

Typ	BIM-NST-AP6X
Nr kat.	4685600
Dane ogólne	
Prędkość przesuwu	≤ 10 m/s
Powtarzalność	≤ ± 0.1 mm
Dryft temperaturowy	≤ 0.1 mm
Histereza	≤ 1 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	10...30 V DC
Tętnienie U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Prąd znamionowy DC I _e	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I _e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prze- wodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, NST
Wymiary	28 x 17 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 4 mm, Szary, LifYY, PVC, 2 m

Cechy charakterystyczne

- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- styk NO, wyjście PNP
- przewód

Schemat podłączenia



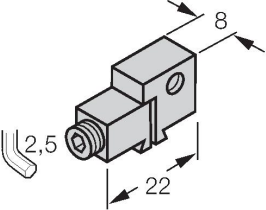
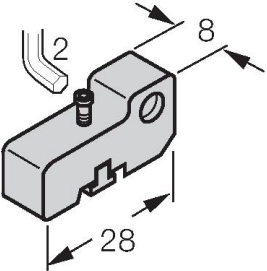
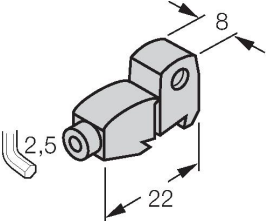
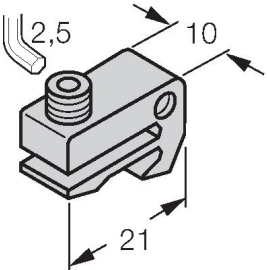
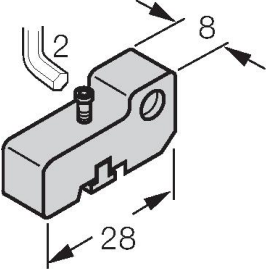
Zasada działania

Czujniki magneto-indukcyjne są aktywowane przez pola magnetyczne i są szczególnie dedykowane do detekcji pozycji tłoka w cylindrach. Pola magnetyczne przenikają metale diamagnetyczne i umożliwiają wykrycie poprzez aluminiową ścianę cylindra magnesu trwałego znajdującego się na tłoku.

Dane techniczne

Przekrój przewodu	3 x 0.25 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montaż na następujących profilach	
Obudowa cylindryczna	  # # #
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	1 x śruba M3x20, 1 x nakrętka, 1 x podkładka sprężynująca

Akcesoria

KLN3	6970504		Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym lub na cylindrach z rowkami teowym  ; szerokość zaciskania 5,2...13,5 mm; materiał: Aluminium anodowane	KLN-SMC	6970503		Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach SMC; szerokość zaciskania 4 mm; materiał: Aluminium anodowane
KLF1	6970401		Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych z zewnętrznym rowkiem trapezowym; do cylindrów o każdej średnicy; materiał: Aluminium anodowane	KLF2	6970402		Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych (IMI Norgren); średnica cylindra: 32...100 mm; materiał: Aluminium anodowane
SMC-325	A3106		Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach SMC; szerokość zaciskania 4 mm; materiał: Aluminium anodowane				