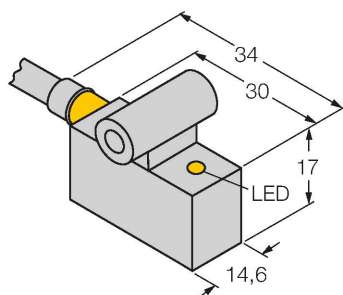


BIM-IKT-AN6X

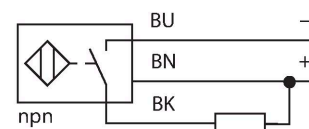
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 17 mm
- Metal, GD-Zn
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- styk NO, wyjście NPN
- 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

Typ	BIM-IKT-AN6X
Nr kat.	46201
Dane ogólne	
Prędkość przesuwu	≤ 10 m/s
Powtarzalność	$\leq \pm 0.1$ mm
Dryft temperaturowy	≤ 0.1 mm
Histeresa	≤ 1 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_B	≤ 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_B	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, IKT
Wymiary	30 x 14.6 x 17 mm
Materiał obudowy	Metal, GD-Zn
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m

Dane techniczne

Przekrój przewodu	3 x 0.34 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

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

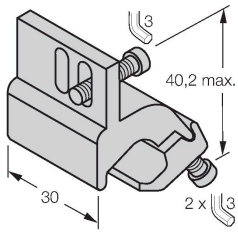


Akcesoria

KLI1	69710	Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach ciągłych; średnica cylindra: 32...100 mm; materiał: Odlew ciśnieniowy cynku	KLI3	69712	Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach ciągłych; średnica cylindra: 63...160 mm; materiał: Odlew ciśnieniowy cynku
KLI5Z	6971803	Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach ciągłych; średnica cylindra: 32...63 mm; materiał: Aluminium	KLI6Z	6971806	Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach ciągłych; średnica cylindra: 50...125 mm; materiał: Aluminium

KL15

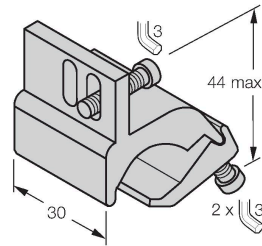
6971802



Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych; średnica cylindra: 32...50 mm; materiał: Aluminium

KL16

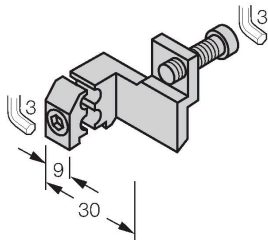
6971805



Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych; średnica cylindra: 50...100 mm; materiał: Aluminium

KL17

6971810



Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych z zewnętrznym rowkiem trapezowym; do cylindrów o średnicy: 32...200 mm; materiał: Aluminium