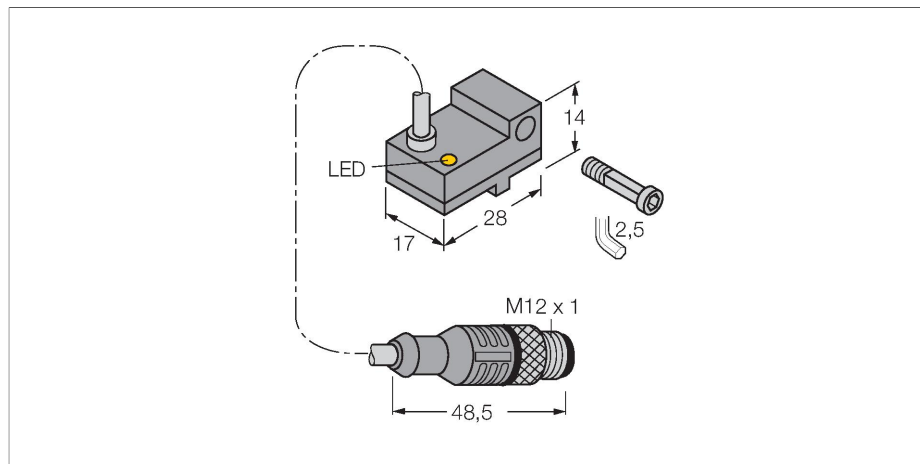


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

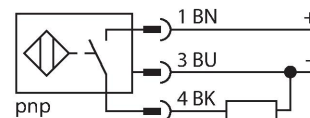
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych (odporność na pola magnetyczne)



Cechy charakterystyczne

- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- Czujnik magneto-indukcyjny
- Odporność na pola magnetyczne AC 50... 60 Hz występujące w procesach spawania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Krótki przewód z męskim złączem M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki magneto-indukcyjne są aktywowane przez pola magnetyczne i są szczególnie dedykowane do detekcji pozycji tłoka w cylindrach. Ze względu na fakt, iż pola magnetyczne przenikają metale diamagnetyczne, czujniki wykrywają przez aluminiową ściankę obecność magnesu trwałego zamontowanego na tłoku. Odporne na pola magnetyczne występujące przy spawaniu czujniki permaprox "zamrażają" stan przełączania w przypadku wykrycia pola magnetycznego AC (50..60 Hz). Zapobiega to zakłóceniom przełączania w procesach spawania. Gdy pole AC znika czujnik wznawia normalną pracę.

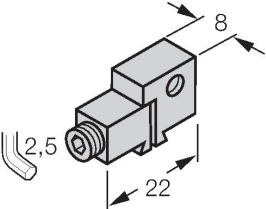
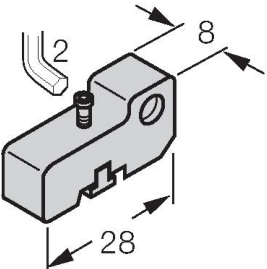
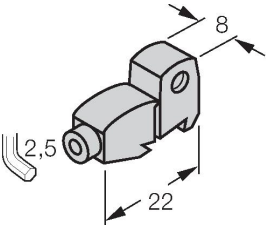
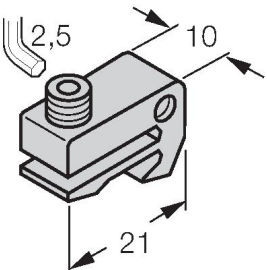
Dane techniczne

Typ	BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34
Nr kat.	1644109
Special version	S34 Odpowiednik:Odporność na pola magnetyczne
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_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 / odwrótną 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

Dane techniczne

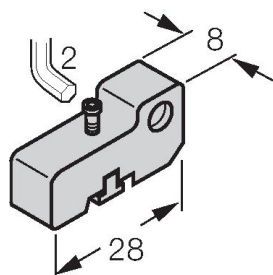
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Pomarańczowy, LifXX, PVC, 0.3 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	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
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