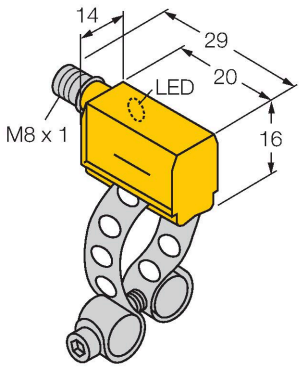
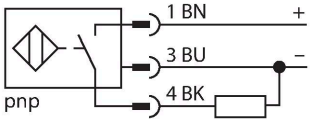
BIM-PST-AP6X-V1131
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych

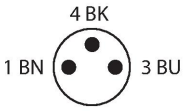


Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 16 mm
- Powierzchnia aktywna z przodu
- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Złącze męskie M8 x 1

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-PST-AP6X-V1131
Nr kat.	46250
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 szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, PST
Wymiary	23 x 14 x 16 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1

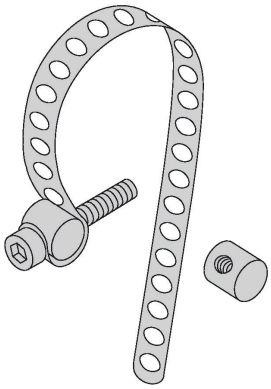
BIM-PST-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-18 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

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	KLP25

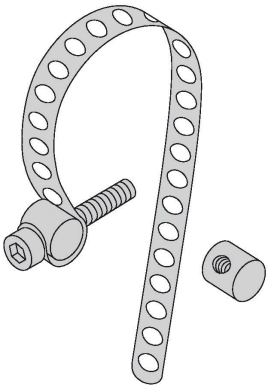
Akcesoria

KLP 25 MONTAGESET 69653



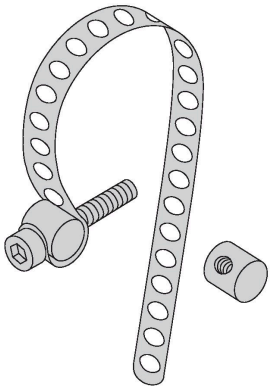
Montaż na cylindrach okrągłych; średnica cylindra 8…25 mm; materiał: metal CuZn; dwie śruby ściągające (materiał: metal CuZn), śruba cylindra M3 x 20

KLP 80-VA 69654



Montaż na cylindrach okrągłych; średnica cylindra 25…80 mm; materiał: metal A2 1.4301 (AISI 304); dwie śruby ściągające (materiał: metal CuZn, alternatywnie metal A2 1.4301 / AISI 304), śruba cylindra M3 x 20; (DIN 912-A20)

KLP 200-VA 6965302



Montaż na cylindrach okrągłych; średnica cylindra 80…200 mm materiał: metal A2 1.4301 (AISI 304); dwie śruby ściągające (materiał: metal CuZn, alternatywnie metal A2 1.4301 / AISI 304), śruba cylindra M3 x 20; (DIN 912-A20)

BIM-PST-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-18 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych