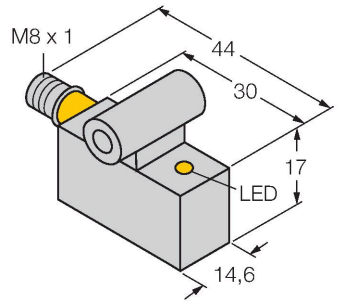
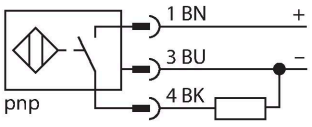
BIM-IKT-AP6X-V1131
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych

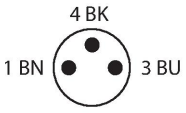


Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 17 mm
- Metal, GD-Zn
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- styk NO, wyjście PNP
- Złącze męskie M8 x 1

Schemat podłączenia





Dane techniczne

Typ	BIM-IKT-AP6X-V1131
Nr kat.	46220
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, IKT
Wymiary	30 x 14.6 x 17 mm
Materiał obudowy	Metal, GD-Zn
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1

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.

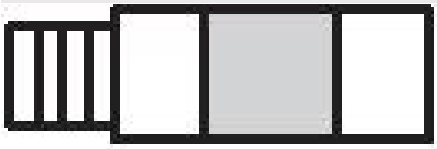
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-17 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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

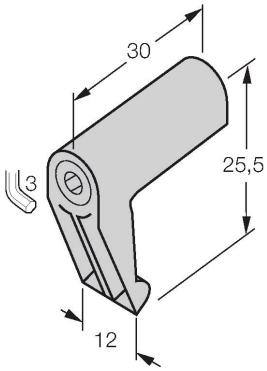
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



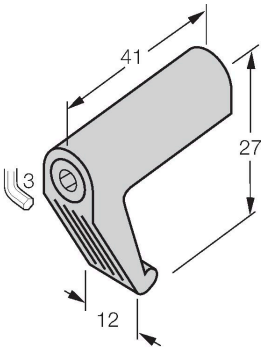
Akcesoria

KLI1	69710



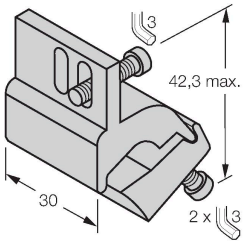
Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach cięgnowych; średnica cylindra: 32…100 mm; materiał: Odlew ciśnieniowy cynku

KLI3	69712



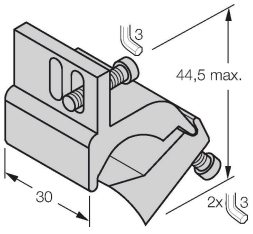
Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach cięgnowych; średnica cylindra: 63…160 mm; materiał: Odlew ciśnieniowy cynku

KLI5Z	6971803



Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach cięgnowych; średnica cylindra: 32…63 mm; materiał: Aluminium

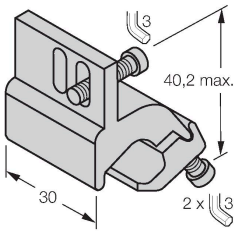
KLI6Z	6971806



Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach cięgnowych; średnica cylindra: 50…125 mm; materiał: Aluminium

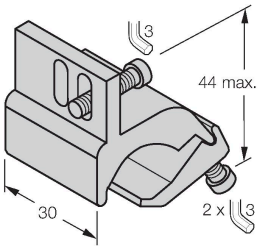
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-17 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

KLI5 6971802



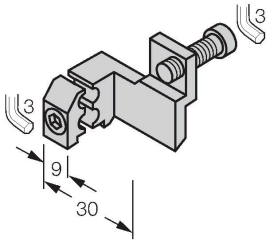
Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych; średnica cylindra: 32…50 mm; materiał: Aluminium

KLI6 6971805



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

KLI7 6971810



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

BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 21-17 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych