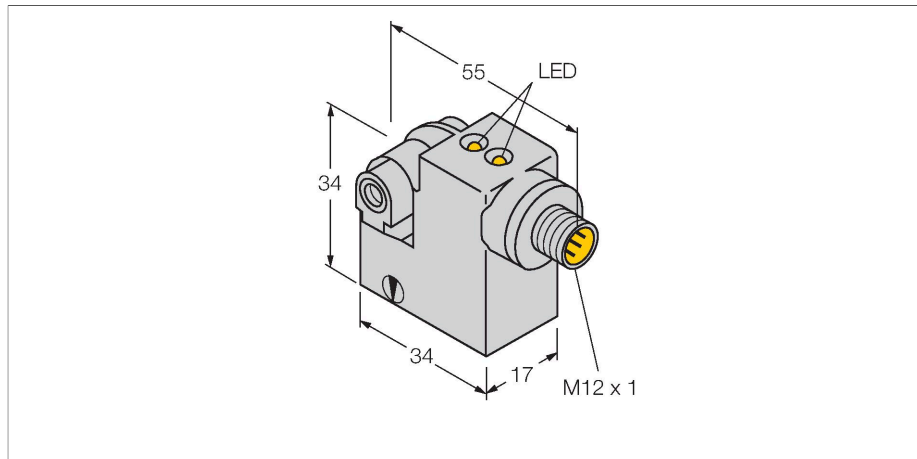


BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34

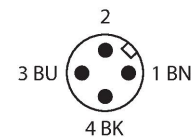
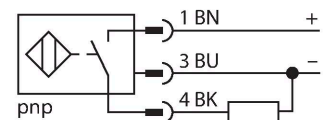
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych (odporność na pola magnetyczne)



Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 34 mm
- Metal, GD-Zn
- 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
- złącze męskie 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 przełączenia w przypadku wykrycia pola magnetycznego AC (50..60 Hz). Zapobiega to zakłóceniom przełączenia w procesach spawania. Gdy pole AC znika czujnik wznawia normalną pracę.

Dane techniczne

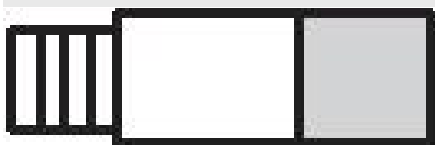
Typ	BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34
Nr kat.	46272
Special version	S34 odpowiada to: Odporność na pola magnetyczne
Dane ogólne	
Prędkość przesuwu	≤ 1 m/s
Powtarzalność	≤ ± 0.1 mm
Dryft temperaturowy	≤ 0.1 mm
Histeresa	≤ 1 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 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 _o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, IKM
Wymiary	34 x 17 x 34 mm
Materiał obudowy	Metal, GD-Zn

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
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 napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

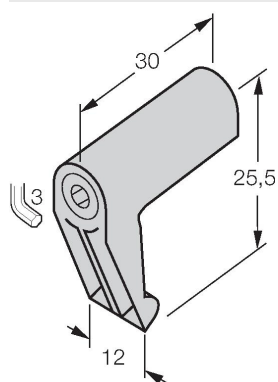
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



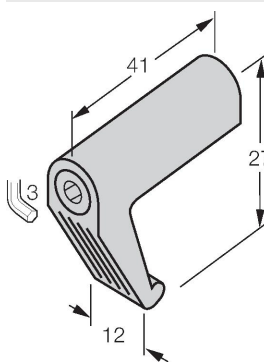
Akcesoria

KL11 69710



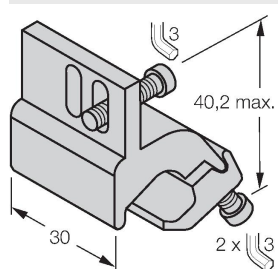
Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 32...100 mm; materiał: Odlew ciśnieniowy cynku

KL13 69712



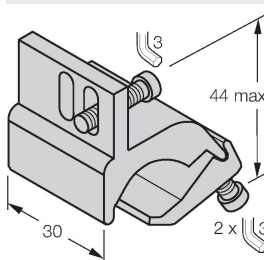
Wspornik montażowy do mocowania czujników pola magnetycznego na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 63...160 mm; materiał: Odlew ciśnieniowy cynku

KL15 6971802



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

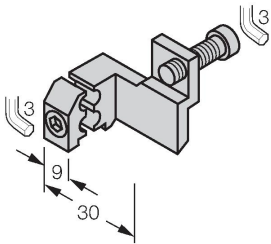
KL16 6971805



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

KL17

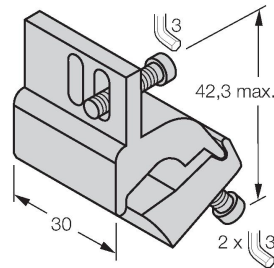
6971810



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

KL15Z

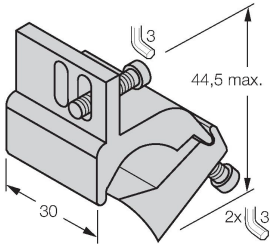
6971803



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

KL16Z

6971806



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