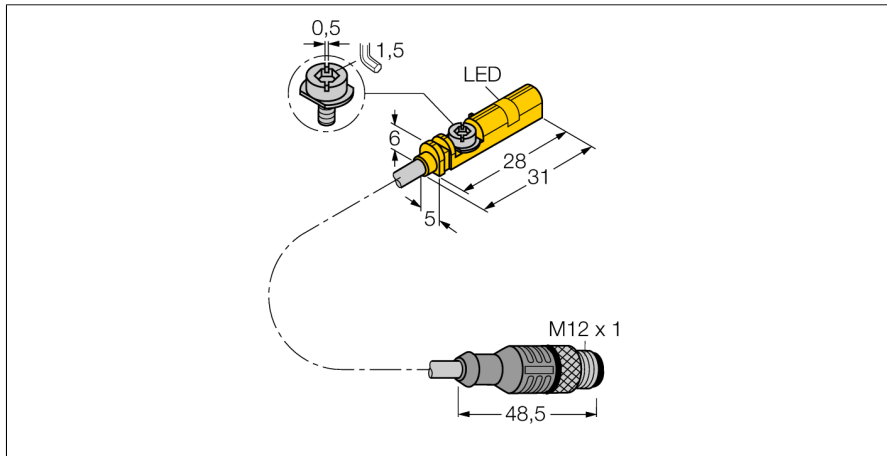


**Czujnik magneto-indukcyjny
dla cylindrów pneumatycznych
BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4**

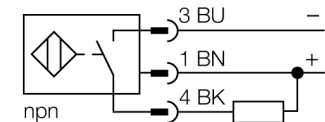


- Bez akcesoriów montażowych dla cylindrów z rowkiem typu T
- Opcjonalne akcesoria do montażu na cylindrach innego typu.
- Możliwy prosty montaż jedną ręką
- Bezpośredni montaż na czujniku elementów do regulacji i blokady
- Stabilny montaż
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście NPN
- Krótki przewód z męskim złączem M12 x 1

Typ BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4
Nr kat. 4685707

Schemat podłączenia

Prędkość przesuwu ≤ 10 m/s
Powtarzalność ≥ ± 0.1 mm
Dryft temperaturowy ≤ 0.1 mm
Histeresa ≤ 1 mm
Temperatura pracy -25...+70 °C



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.

Napięcie zasilania 10...30VDC
Tętnienia szczytkowe ≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC ≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I₀ ≤ 15 mA
Prąd szczytkowy ≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji ≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I₀ ≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją tak/ całkowita
Funkcja wyjścia 3-przewodowy, styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania 1 kHz

Wykonanie prostopadłościenna, UNT
Wymiary 28 x 5 x 6 mm
Materiał obudowy tworzywo sztuczne, PP
Materiał powierzchni aktywnej tworzywo sztuczne, PP
Moment dokręcający śruby mocującej 0.4 Nm
Podłączenie Przewód ze złączem, M12 x 1
Typ przewodu 3mm, szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M
Przekrój poprzeczny przewodu: 3 x 0.14mm²
Odporność na wibracje 55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia 30 g (11 ms)
Stopień ochrony IP67
MTTF 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montaż na następujących profilach .
Cylindrical design

Wskaźnik stanu przełączenia LED żółty
W zestawie zacisk kablowy

Czujnik magneto-indukcyjny dla cylindrów pneumatycznych BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4

TURCK

Industrial
Automation

Instrukcja montażu / Opis

instrukcja montażu




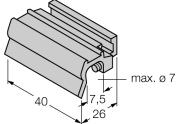

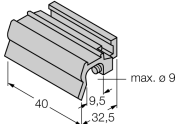

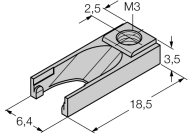
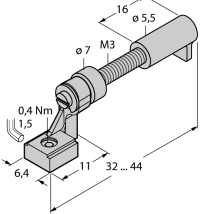

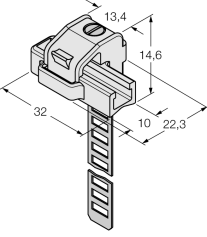
Obudowa została specjalnie przygotowana do prostego, odgórnego montażu czujnika w rowku. Czujnik może zostać zainstalowany za pomocą opatentowanej śruby motylkowej w następujący sposób: Śruba i gwint żeński posiadają lewy gwint. Śruba utrzymywana jest we właściwej pozycji przez dwie listewki z tworzywa sztucznego. Gwarantuje to gotowość czujnika do instalacji. Wraz z obrotem zgodnym ze wskazówkami zegara śruba wychodzi z gwintu i blokuje skrzydełka o górną część rowka. W wyniku tego czujnik przemieszcza się w dół i blokuje. Jedna czwarta obrotu (wykonanego za pomocą standardowego śrubokrętu lub klucza imbusowego 1.5 mm) śruby wystarcza do instalacji odpornej na wibracje. Moment skręcający 0.4 Nm wystarcza do bezpiecznego montażu i nie naraża czujnik na uszkodzenie. Czujnik wytrzymuje naprężenia radialne i osiowe oddziaływujące na przewód do $F=100N$. Zaciśki przewodu, które znajdują się w zestawie, umożliwiają odpowiednie poprowadzenie kabla w rowku zapewniając optymalne warunki montażowe. Odpowiednie akcesoria do montażu na innych typach cylindrów należy zamawiać osobno.

**Czujnik magneto-indukcyjny
dla cylindrów pneumatycznych
BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe


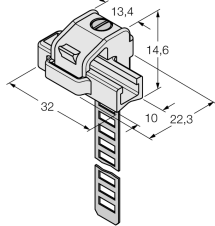

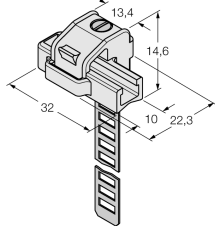

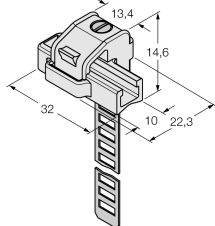

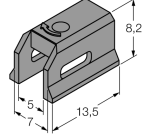

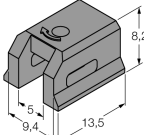
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
KLZ1-INT	6970410	Akcesoria montażowe dla czujnika BIM-UNT instalowanego na  cylindrach ciągnowych; szerokość rowka: 32...40 mm; materiał: Aluminium; na zamówienie inne akcesoria montażowe dla cylindrów o różnych średnicach	
KLZ2-INT	6970411	Akcesoria montażowe dla czujnika BIM-UNT instalowanego na  cylindrach ciągnowych; szerokość rowka: 50...63 mm; materiał: Aluminium; na zamówienie inne akcesoria montażowe dla cylindrów o różnych średnicach	
UNT-Stopper	4685751	Akcesoria zabezpieczające punkt przełączenia  na cylindrach z rowkiem typu T; montaż zatrzaskowy na obudowie czujników BIM-UNT; materiał: Tworzywo sztuczne	
UNT-Justage	4685750	Akcesoria do precyzyjnego ustawienia punktu przełączenia na cylindrach z rowkami typu T; montaż zatrzaskowy na czujniku BIM-UNT; przeznaczony do wielokrotnego użycia; materiał: Metal/tworzywo sztuczne	
KLRC-UNT1	6970626	Akcesoria do montażu na  cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 8...25 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokoniklowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2	

**Czujnik magneto-indukcyjny
dla cylindrów pneumatycznych
BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe


Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
KLRC-UNT2	6970627	Akcesoria do montażu na  cylindrach ścięgowych; średnica cylindra: 25...63 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	Akcesoria do montażu czujnika BIM-UNT na  cylindrach okrągłych; średnica: 63...130 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2	
KLRC-UNT4	6970629	Akcesoria do montażu czujnika BIM-UNT na  cylindrach okrągłych; średnica: 130...250 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2	
KLDT-UNT2	6913351	Akcesoria montażowe dla czujnika BIM-UNT montowanego na  cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7 mm; materiał: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Akcesoria montażowe dla czujnika BIM-UNT montowanego na  cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 9.4 mm; materiał: PPS	

**Czujnik magneto-indukcyjny
dla cylindrów pneumatycznych
BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
KLDT-UNT6	6913355	Montaż na  cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7.35 mm; materiał: PPS	