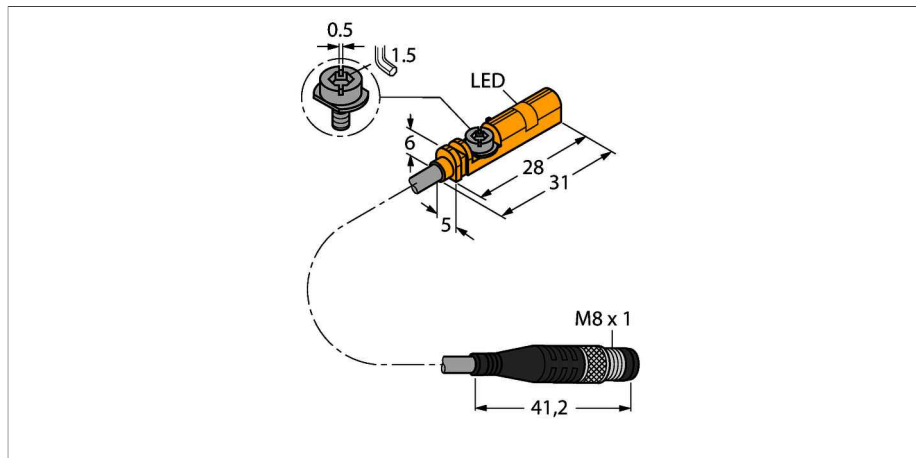


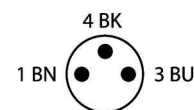
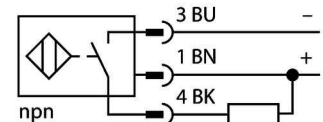
# BIM-UNT-AN6X-0.3-PSG3M

## Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych



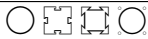
- Bez akcesoriów montażowych dla cylindrów z rowkiem typu T
- Opcjonalne akcesoria do montażu na cylindrach innego typu.
- Możliwy prosty montaż jedną ręką
- Bezpośredni montaż na czujniku elementów do regulacji i blokady
- Stabilny montaż
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- styk NO, wyjście NPN
- Krótki przewód z męskim złączem M8 x 1

### Schemat podłączenia

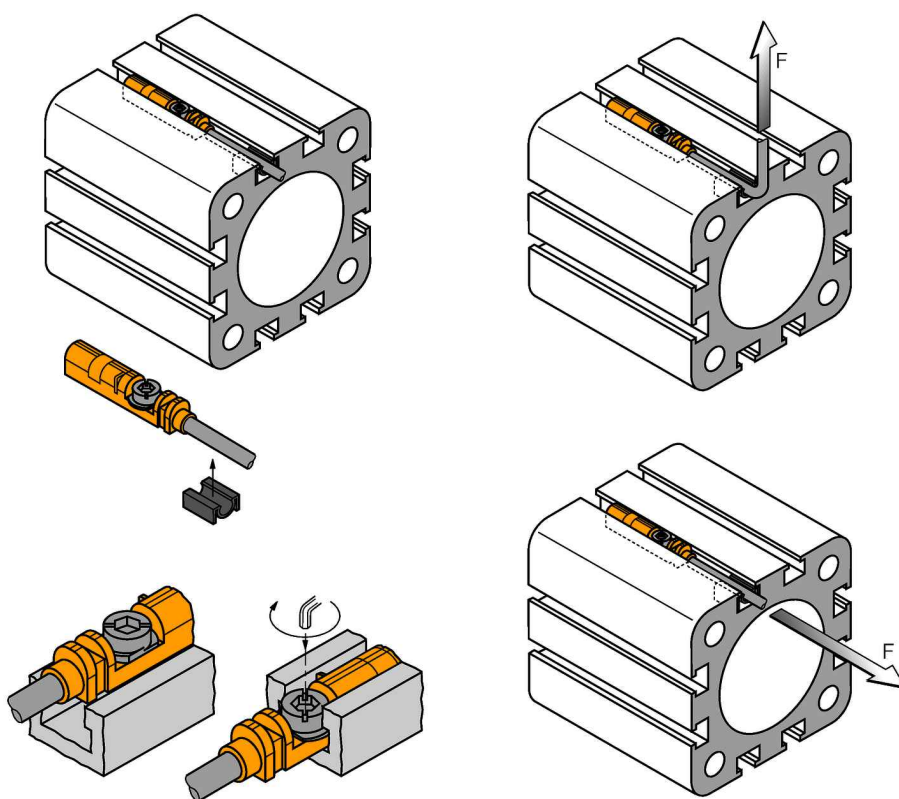


Czujniki magneto-indukcyjne są aktywowane przez pola magnetyczne i są szczególnie dedykowane do detekcji pozycji tłoka w cylindrach. Ze względu na fakt, iż pola magnetyczne przenikają metale diamagnetyczne, czujniki wykrywają przez aluminiową ściankę obecność magnesu trwałego zamontowanego na tłoku.

| Typ                                                   | BIM-UNT-AN6X-0.3-PSG3M                                                                        |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID number                                             | 4685706                                                                                       |
| Prędkość przesuwu                                     | ≤ 10 m/s                                                                                      |
| Powtarzalność                                         | ≥ ± 0.1 mm                                                                                    |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ 0.1 mm                                                                                      |
| Histereza                                             | ≤ 1 mm                                                                                        |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                                                                  |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                                                  |
| Tętnienie szczątkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                                                        |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 150 mA                                                                                      |
| Prąd bez obciążenia                                   | ≤ 15 mA                                                                                       |
| Prąd szczątkowy                                       | ≤ 0.1 mA                                                                                      |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                                                                                      |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                                                               |
| Spadek napięcia przy                                  | ≤ 1.8 V                                                                                       |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                                               |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                                                                    |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                                                                                         |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, 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                                                                                        |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód ze złączem, M8 x 1                                                                    |
| Typ przewodu                                          | Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m                                                          |
|                                                       | Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                      |

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje             | 55 Hz (1 mm)                                                                      |
| Odporność na uderzenia            | 30 g (11 ms)                                                                      |
| Klasa ochrony                     | IP67                                                                              |
| MTTF                              | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                   |
| Montaż na następujących profilach | .                                                                                 |
| Obudowa cylindryczna              |  |
| Wskaźnik stanu przełączenia       | LED żółta                                                                         |
| W zestawie                        | zacisk kablowy                                                                    |

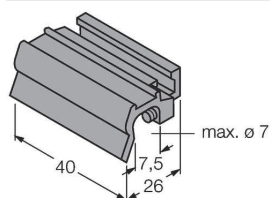
#### Instrukcja montażu / Opis



#### Instrukcja montażu / Opis

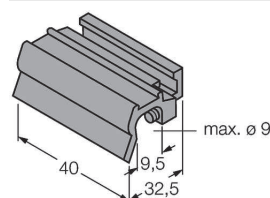
Dzięki krawędzi montażowej możliwe jest włożenie czujnika w rowek jedną ręką od góry. Zamocować czujnik zgodnie z poniższym opisem (za pomocą opatentowanej śruby motylkowej): Śruba i otwór mają lewy gwint. Dwie wargi z tworzywa sztucznego utrzymujące śrubę we właściwej pozycji gwarantują gotowość do instalacji. Przekręcić śrubę zgodnie z kierunkiem obrotu wskazówek zegara. Śruba wychodzi z gwintu i blokuje skrzydełka o górną część rowka. Dzięki temu czujnik jest dociskany i blokowany. Wystarczy wykonać od kilku stopni do ok. 1,5 obrotu śruby za pomocą śrubokręta (szerokość końcówki 0,5 mm) lub klucza imbusowego 1,5 mm, aby zapewnić mocowanie bez występowania wibracji, zależnie od kształtu gniazda. Moment dokręcania 0,4 Nm wystarczy do bezpiecznego montażu i nie grozi uszkodzeniem czujnika. Czujnik wytrzymuje naprężenia promieniowe i osiowe działające na przewód z siłą do  $F=100N$ . W zestawie znajduje się zacisk kablowy. Umożliwia bezproblemowe prowadzenie kabla w rowku i zapewnia możliwie najlepsze jego zamocowanie. Odpowiednie akcesoria do montażu na innych typach cylindrów należy zamawiać osobno.

#### KLZ1-INT 6970410



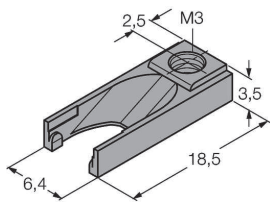
Akcesoria do instalacji czujników BIM-INT i BIM-UNT na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 32... 40 mm; materiał: Aluminium; na zamówienie inne akcesoria montażowe dla cylindrów o różnych średnicach

#### KLZ2-INT 6970411



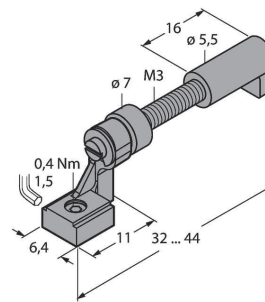
Akcesoria do instalacji czujników BIM-INT i BIM-UNT na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 50... 63 mm; materiał: Aluminium; na zamówienie inne akcesoria montażowe dla cylindrów o różnych średnicach

## UNT-STOPPER 4685751



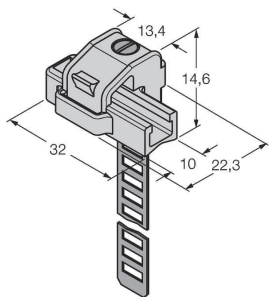
Akcesoria zabezpieczające punkt przełączania na cylindrach z rowkiem typu T; montaż zatrzaskowy na obudowie czujników BIM-UNT; materiał: Tworzywo sztuczne

## UNT-JUSTAGE 4685750



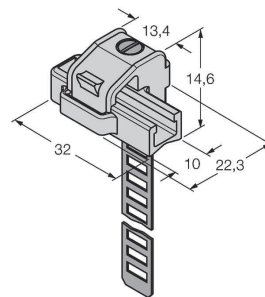
Akcesoria do precyzyjnego ustawienia punktu przełączania na cylindrach z rowkami typu T; montaż zatrzaskowy na czujniku BIM-UNT; przeznaczony do wielokrotnego użycia; materiał: Metal/ tworzywo sztuczne

## KLRC-UNT1 6970626



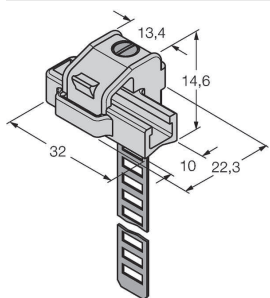
Akcesoria do montażu na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 8... 25 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2

## KLRC-UNT2 6970627



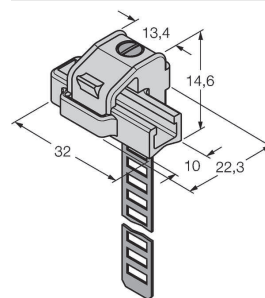
Akcesoria do montażu na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 25... 63 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2

## KLRC-UNT3 6970628



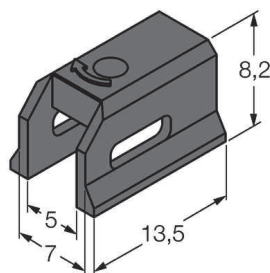
Akcesoria do montażu czujnika BIM-UNT na cylindrach okrągłych; średnica: 63... 130 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2

## KLRC-UNT4 6970629



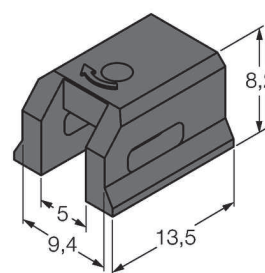
Akcesoria do montażu czujnika BIM-UNT na cylindrach okrągłych; średnica: 130... 250 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2

## KLDT-UNT2 6913351



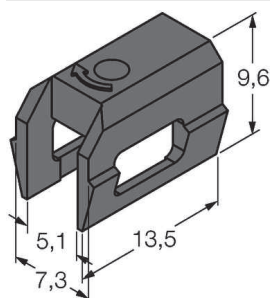
Akcesoria montażowe dla czujnika BIM-UNT montowanego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7 mm; materiał: PPS

## KLDT-UNT3 6913352



Akcesoria montażowe dla czujnika BIM-UNT montowanego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 9.4 mm; materiał: PPS

## KLDT-UNT6 6913355



Montaż na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7.35 mm; materiał: PPS