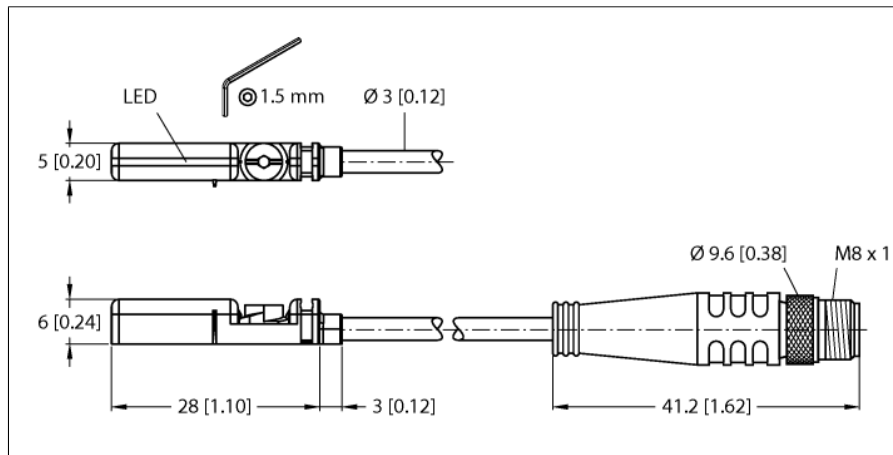


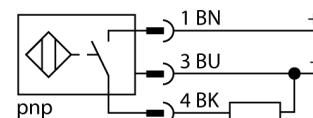
# Czujnik magneto-indukcyjny dla cylindrów pneumatycznych BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M



- 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 PNP
- Krótki przewód z męskim złączem M8 x 1

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>Typ</b> | BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M |
| Nr kat.    | 4685724                |

## Schemat podłączenia



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

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Napięcie zasilania</b>                             | 10...30 V DC               |
| Tętnienie szczytowe                                   | ≤ 10 % U <sub>s</sub>      |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 150 mA                   |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>                    | ≤ 15 mA                    |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA                   |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak/ Cykliczne             |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>                   | ≤ 1.8 V                    |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ Całkowite             |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                      |

|                                   |                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wykonanie</b>                  | Prostopadłościenny, UNT                                                                       |
| Wymiary                           | 28 x 5 x 6 mm                                                                                 |
| Materiał obudowy                  | Tworzywo sztuczne, PP                                                                         |
| Materiał powierzchni aktywnej     | tworzywo sztuczne, PP                                                                         |
| Moment dokręcający śruby mocujące | 0.4 Nm                                                                                        |
| Połączenie elektryczne            | Przewód ze złączem, M8 x 1                                                                    |
| Typ przewodu                      | Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.6 m                                                          |
|                                   | Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M |
| Przekrój 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                     | IP68                                                                                          |
| MTTF                              | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                               |
| Montaż na następujących profilach |                                                                                               |
| Obudowa cylindryczna              | ○ □ □ ○                                                                                       |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b> | LED, żółta     |
| W zestawie                         | zaczek kablowy |

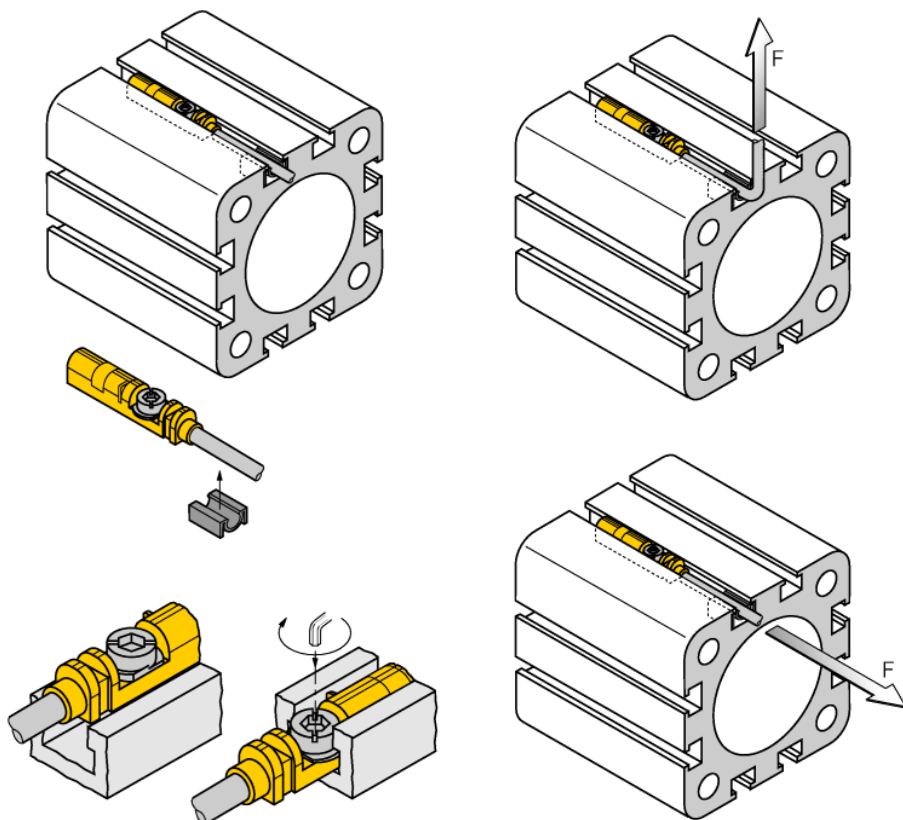
## Zasada działania

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.

# **Czujnik magneto-indukcyjny dla cylindrów pneumatycznych BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M**

Instrukcja montażu / Opis

Instrukcja montażu



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 wystarcza 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.

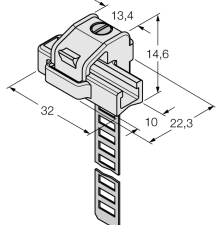
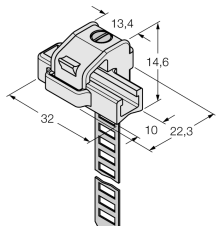
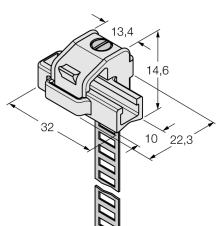
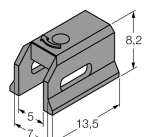
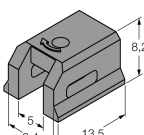
# Czujnik magneto-indukcyjny dla cylindrów pneumatycznych BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

## Aksesoria montażowe

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                           | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| KLZ1-INT    | 6970410 | Aksesoria 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 | Aksesoria 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 | Aksesoria zabezpieczające punkt przełączania  na cylindrach z rowkiem typu T; montaż zatrzaskowy na obudowie czujników BIM-UNT; materiał: Tworzywo sztuczne                                                               |                   |
| UNT-JUSTAGE | 4685750 | Aksesoria do precyzyjnego ustawienia punktu przełączania na cylindrach  z rowkami typu T; montaż zatrzaskowy na komponentach czujnika BIM-UNT; przeznaczony do wielokrotnego użycia; materiał: Metal/tworzywo sztuczne    |                   |
| KLRC-UNT1   | 6970626 | Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na okrągłych cylindrach; średnica cylindra: 8...25 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2 |                   |

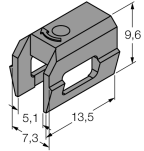
# Czujnik magneto-indukcyjny dla cylindrów pneumatycznych BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

## Akcesoria montażowe

| Typ       | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                              | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KLRC-UNT2 | 6970627 | Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na okrągłych cylindrach; średnica cylindra: 25...63 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2   |    |
| KLRC-UNT3 | 6970628 | Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na okrągłych cylindrach; średnica cylindra: 63...130 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2  |    |
| KLRC-UNT4 | 6970629 | Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na okrągłych cylindrach; średnica cylindra: 130...250 mm; materiał: PA 6I/6T / mosiądz wysokonikłowy; klasyfikacja do stref zagrożonych ogniem zgodna z UL94 - V2 |  |
| KLDT-UNT2 | 6913351 | Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7 mm; materiał: PPS                                                                                          |  |
| KLDT-UNT3 | 6913352 | Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 9.4 mm; materiał: PPS                                                                                        |  |

**Czujnik magneto-indukcyjny  
dla cylindrów pneumatycznych  
BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M**

**Akcesoria montażowe**

| Typ       | Nr kat. |                                                                                                                                        | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KLDT-UNT6 | 6913355 | Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7.35 mm; materiał: PPS |  |