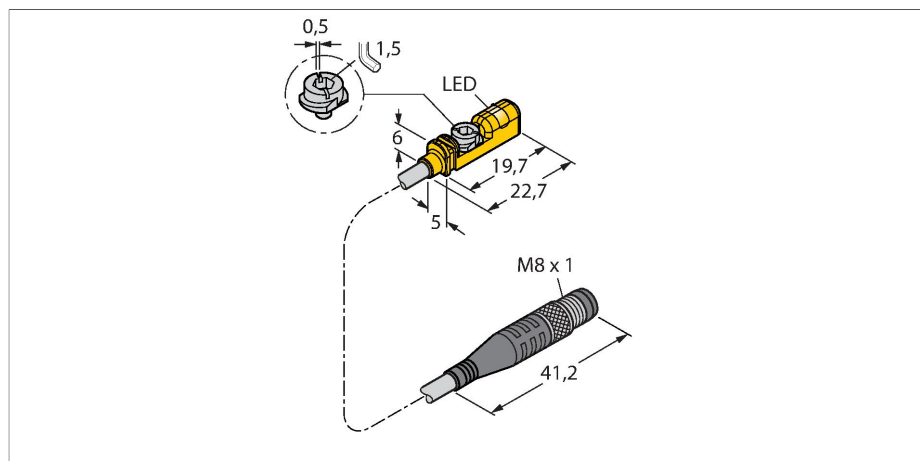


# BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M

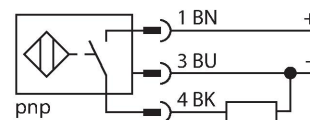
## Czujnik magneto-indukcyjny – Compact design for small hydraulic cylinders



### Cechy charakterystyczne

- Bez akcesoriów montażowych dla cylindrów z rowkiem typu T
- Opcjonalnie dostępne akcesoria do montażu na cylindrach innego typu.
- Prosty montaż za pomocą jednej ręki
- 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

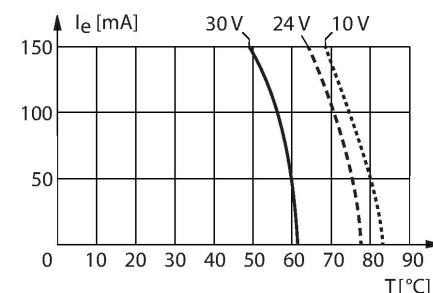
### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki magneto-indukcyjne są aktywowane przez pole magnetyczne, dzięki czemu doskonale sprawdzają się w aplikacjach detekcji pozycji tłoka w cylindrach pneumatycznych. Ze względu na fakt, że pola magnetyczne przenikają metale diamagnetyczne, czujniki wykrywają poprzez aluminiową ściankę obecność magnesu trwałego zamontowanego na tłoku.

Charakterystyka prądowa dotyczy jedynie urządzeń montowanych w metalu. Do instalacji zewnętrznych z zasilaniem 150 mA: 10 V 50 °C, 24 V 40 °C, 30 V 19 °C.



### Dane techniczne

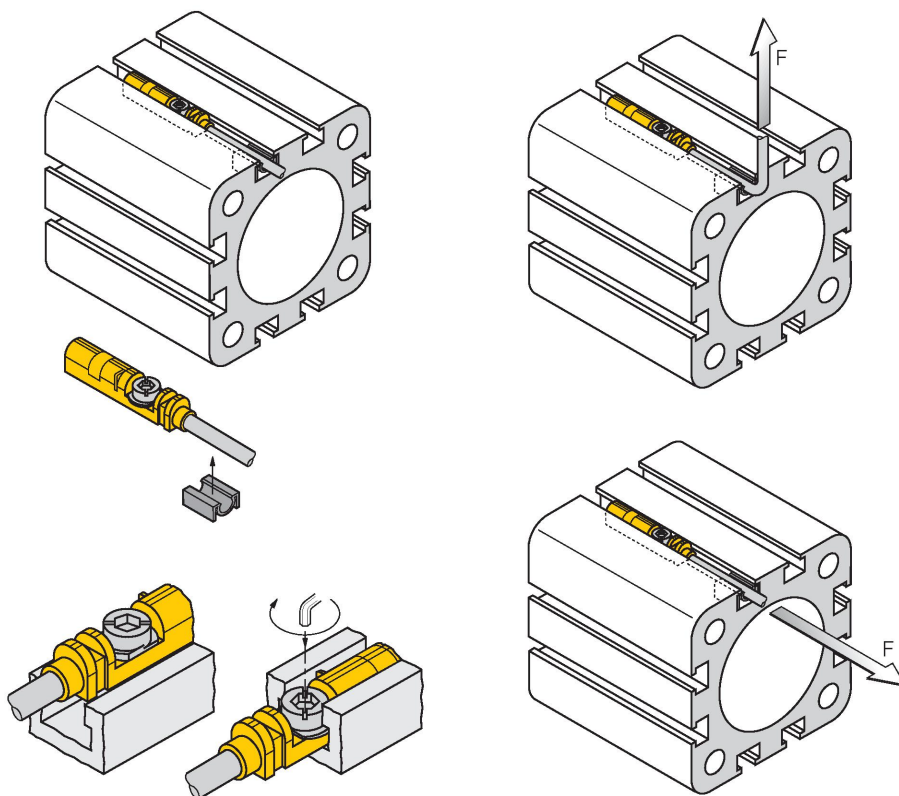
|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typ                                                               | BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M    |
| Nr kat.                                                           | 4686015                    |
| <b>Dane ogólne</b>                                                |                            |
| Prędkość przesuwu                                                 | ≤ 0.3 m/s                  |
| Powtarzalność                                                     | ≤ ± 0.3 mm                 |
| Dryft temperaturowy                                               | ≤ 0.3 mm                   |
| Histeresa                                                         | ≤ 1 mm                     |
| <b>Dane elektryczne</b>                                           |                            |
| Napięcie robocze $U_B$                                            | 10...30 V DC               |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                | ≤ 10 % $U_{Bmax}$          |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                          | ≤ 150 mA                   |
| Prąd bez obciążenia                                               | ≤ 15 mA                    |
| Prąd szczytkowy                                                   | ≤ 0.1 mA                   |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 0.5 kV                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                                  | tak/Cykliczne              |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                        | ≤ 1.8 V                    |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite              |
| Funkcja wyjścia                                                   | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania                                        | 0.02 kHz                   |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                           |                            |
| Wykonanie                                                         | Prostopadłościenny, UNTK   |
| Wymiary                                                           | 19.7 x 5 x 6 mm            |
| Materiał obudowy                                                  | Tworzywo sztuczne, PP      |
| Materiał powierzchni aktywnej                                     | tworzywo sztuczne, PP      |
| Moment dokręcający śruby mocujące                                 | 0.4 Nm                     |

## Dane techniczne

|                                          |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne                   | Kabel ze złączem, M8 × 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 przewodu                        | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                      |
| <b>Warunki środowiskowe</b>              |                                                                                               |
| Temperatura pracy                        | -25...+70 °C                                                                                  |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                                                                  |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                                                                  |
| Stopień ochrony                          | IP68                                                                                          |
| MTTF                                     | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                               |
| <b>Montaż na następujących profilach</b> |                                                                                               |
| Obudowa cylindryczna                     | ○ □ □ ○                                                                                       |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Żółty                                                                                    |
| W zestawie                               | zacisk kablowy                                                                                |

## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis



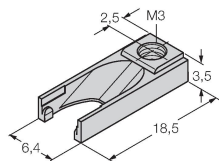
Dzięki krawędzi montażowej możliwe jest włożenie czujnika w rowek jedną ręką od góry. Zamocować czujnik zgodnie z poniższym opisem (za pomocą opatentowanej śruby motylkowej): Śruba i otwór mają lewy gwint. Dwie wargi z tworzywa sztucznego utrzymujące śrubę we właściwej pozycji gwarantują gotowość do instalacji. Przekreść śrubę zgodnie z kierunkiem obrotu wskazówek zegara. Śruba wychodzi z gwintu i blokuje skrzydełko 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 wytrzyma 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 możliwe najlepsze jego zamocowanie. Odpowiednie akcesoria do montażu na innych typach cylindrów należy zamawiać osobno.

## Akcesoria

### UNT-STOPPER

4685751

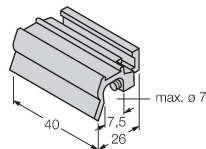
Akcesoria zabezpieczające punkt przełączania  na cylindrach z rowkiem typu T; montaż zatrzaskowy na obudowie czujników BIM-UNT; materiał: Tworzywo sztuczne



### KLZ1-INT

6970410

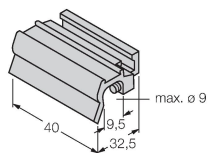
Akcesoria przeznaczone do montażu czujników BIM-INT i BIM-UNT na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 32...40 mm; materiał: aluminium; na zamówienie inne akcesoria montażowe dla cylindrów o różnych średnicach



### KLZ2-INT

6970411

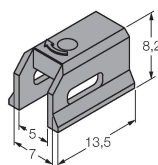
Akcesoria do instalacji czujników BIM-INT i BIM-UNT na cylindrach ciągnowych; średnica cylindra: 50...63 mm; materiał: Aluminium; na zamówienie inne akcesoria montażowe dla cylindrów o różnych średnicach



### KLDT-UNT2

6913351

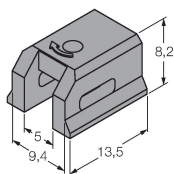
Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7 mm; materiał: PPS



### KLDT-UNT3

6913352

Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 9.4 mm; materiał: PPS



### KLDT-UNT6

6913355

Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym; szerokość rowka: 7.35 mm; materiał: PPS

