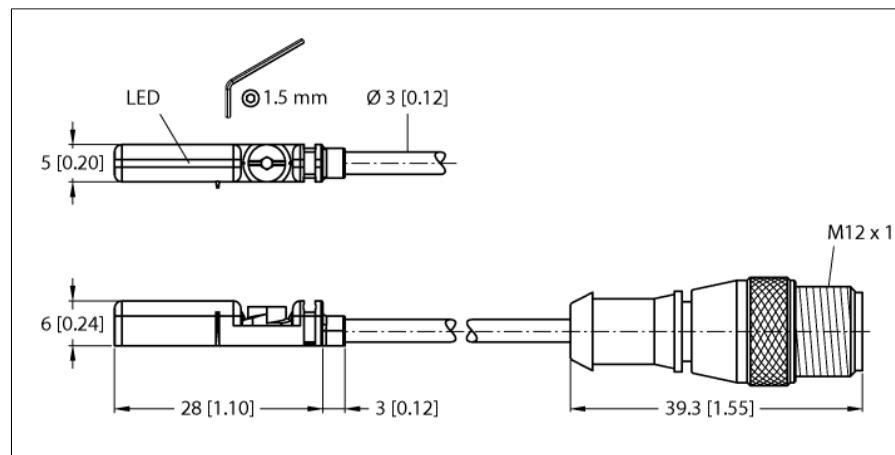
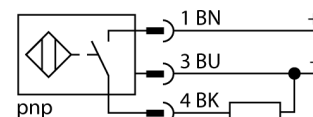


# Czujnik magneto-indukcyjny dla cylindrów pneumatycznych BIM-UNT-AP6X-0.3-RS4/S1199



- Do siłowników z rowkiem teowym bez akcesoriów montażowych
- Opcjonalne akcesoria do montażu innych wersji siłowników
- Możliwy montaż jedną ręką
- Stabilny montaż
- Czujnik magneto-indukcyjny
- Długi nadmierny skok
- Dla dużych cylindrów
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Krótki przewód z męskim złączem 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. Pola magnetyczne przenikają metale diamagnetyczne i umożliwiają wykrycie poprzez aluminium ścianę cylindra magnesu trwałego znajdującego się na tłoku.

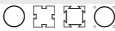
|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ             | BIM-UNT-AP6X-0.3-RS4/S1199                                  |
| Nr kat.         | 4685823                                                     |
| Special version | S1199 Odpowiednik: Sensor incl. UNT stopper in packing unit |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Dane ogólne         |            |
| Prędkość przesuwu   | ≤ 10 m/s   |
| Powtarzalność       | ≤ ± 0.1 mm |
| Dryft temperaturowy | ≤ 0.1 mm   |
| Histeresa           | ≤ 1 mm     |

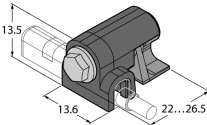
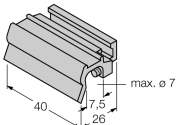
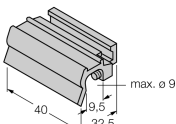
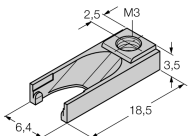
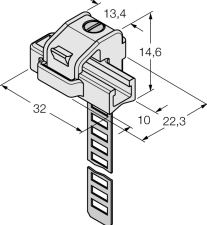
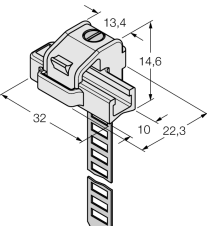
|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Dane elektryczne                                                 |                            |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 10...30 V DC               |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | ≤ 10 % $U_{Bmax}$          |
| Prąd znamionowy DC $I_B$                                         | ≤ 150 mA                   |
| Prąd szczytkowy                                                  | ≤ 0.1 mA                   |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                     | tak/Cykliczne              |
| Spadek napięcia przy $I_B$                                       | ≤ 1.8 V                    |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite              |
| Funkcja wyjścia                                                  | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania                                       | 1 kHz                      |

|                                                                                        |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dane mechaniczne                                                                       |                                      |
| Wykonanie                                                                              | 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                                                                 | Kabel ze złączem, M12 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 przewodu                                                                      | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>             |

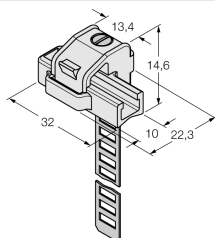
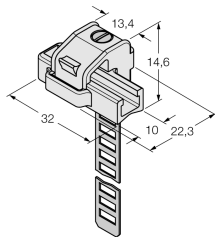
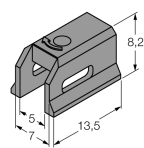
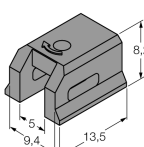
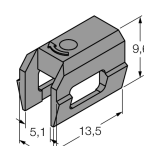
|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Warunki środowiskowe   |                                                 |
| Temperatura pracy      | -25...+70 °C                                    |
| 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 |

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Montaż na następujących profilach |                                                                                   |
| Obudowa cylindryczna              |  |
| Wskaźnik stanu przełączenia       | LED, Żółty                                                                        |
| W zestawie                        | zacisk kablowy, element blokujący UNT                                             |

## Akcesoria montażowe

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KLZCD2-UNT  | 6970418 | Wspornik do montażu czujników pola magnetycznego w cylindrze CleanDesign z rowkami w kształcie T za pomocą szyny montażowej.                                                                                                                   |    |
| 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                                    |   |
| UNT-STOPPER | 4685751 | Akcesoria zabezpieczające punkt przełączania  na cylindrach z rowkiem typu T; montaż zatrzaskowy na obudowie czujników BIM-UNT; materiał: 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                      |  |
| 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                     |  |

## Akcesoria montażowe

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