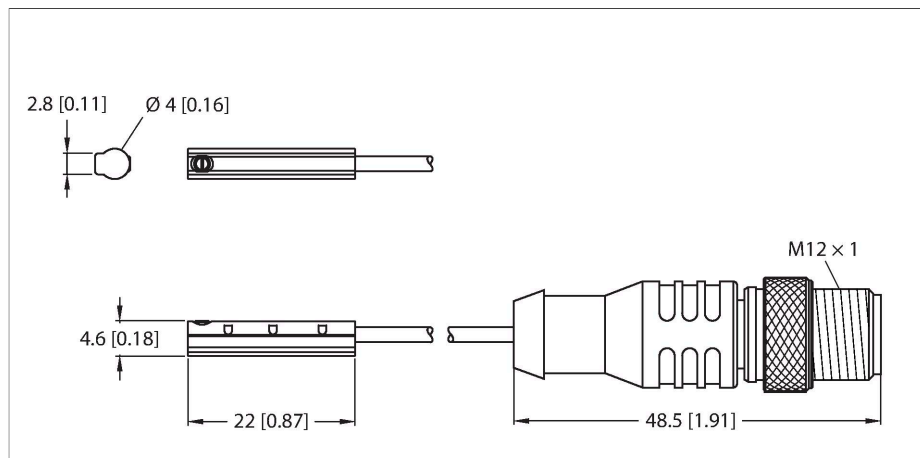


# BIM-UNC-AN6X-0.3-RS4

## Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych

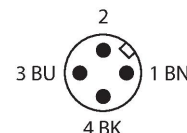
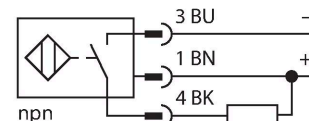


### Cechy charakterystyczne

- Bez akcesoriów montażowych dla cylindrów z rowkiem typu SMC C
- Możliwy prosty montaż jedną ręką
- Stabilny montaż
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 11...30 V DC
- Styk NO, wyjście NPN
- Krótki przewód ze złączem męskim M12 x 1

### Dane techniczne

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typ                                                              | BIM-UNC-AN6X-0.3-RS4       |
| Nr kat.                                                          | 100003140                  |
| <b>Dane ogólne</b>                                               |                            |
| Prędkość przesuwu                                                | ≤ 0.3 m/s                  |
| Powtarzalność                                                    | ≤ ± 0.1 mm                 |
| Dryft temperaturowy                                              | ≤ 0.3 mm                   |
| Histeresa                                                        | ≤ 1 mm                     |
| <b>Dane elektryczne</b>                                          |                            |
| Napięcie robocze $U_B$                                           | 11...30 V DC               |
| Tętnienie $U_{ss}$                                               | ≤ 10 % $U_{Bmax}$          |
| Prąd znamionowy DC $I_e$                                         | ≤ 100 mA                   |
| Prąd bez obciążenia                                              | ≤ 15 mA                    |
| Prąd szczytkowy                                                  | ≤ 0.1 mA                   |
| Napięcie testowe izolacji                                        | 0.5 kV                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                     | tak/Cykliczne              |
| Spadek napięcia przy $I_e$                                       | ≤ 1.8 V                    |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite              |
| Funkcja wyjścia                                                  | 3-przewodowy, Styk NO, NPN |
| Częstotliwość przełączania                                       | 0.02 kHz                   |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                          |                            |
| Wykonanie                                                        | Prostopadłościenny, UNC    |
| Wymiary                                                          | 22 x 4 x 4.6 mm            |
| Materiał obudowy                                                 | Tworzywo sztuczne, PP-GF20 |
| Materiał powierzchni aktywnej                                    | tworzywo sztuczne, PP-GF20 |
| Moment dokręcający śruby mocującej                               | 0.1 Nm                     |
| Połączenie elektryczne                                           | Kabel ze złączem, M12 x 1  |

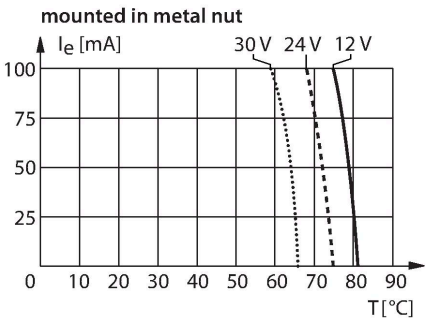
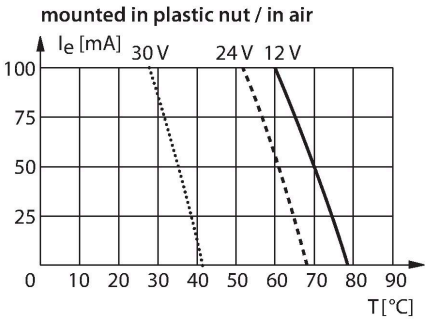


### Zasada działania

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.

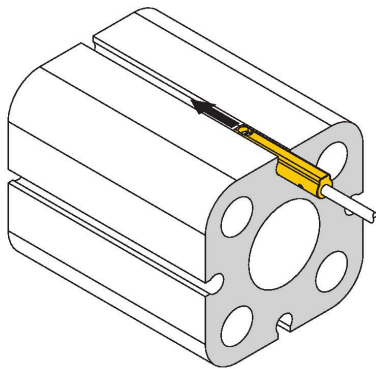
Dane techniczne

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ przewodu                      | Ø 2 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m            |
| Przekrój przewodu                 | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>                        |
| linka                             | 40 x0.05 mm                                     |
| Warunki środowiskowe              |                                                 |
| Temperatura pracy                 | -25...+70 °C                                    |
| Odporność na wibracje             | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia            | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                   | IP67                                            |
| 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                                  |



Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Czujnik jest zamontowany w bocznej części rowka. W przypadku obrotu śruby w prawo wysuwa się z gwintu i wypycha czujnik do góry w stronę wkładki. Dzięki temu czujnik zostaje zamocowany w miejscu. Obrócenie śruby o ćwiartkę za pomocą śrubokręta płaskiego wystarcza, aby dokręcić i zapobiec drganiu czujnika. Moment dokręcania 0,1 Nm wystarcza do bezpiecznego montażu i nie grozi uszkodzeniem czujnika. 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.