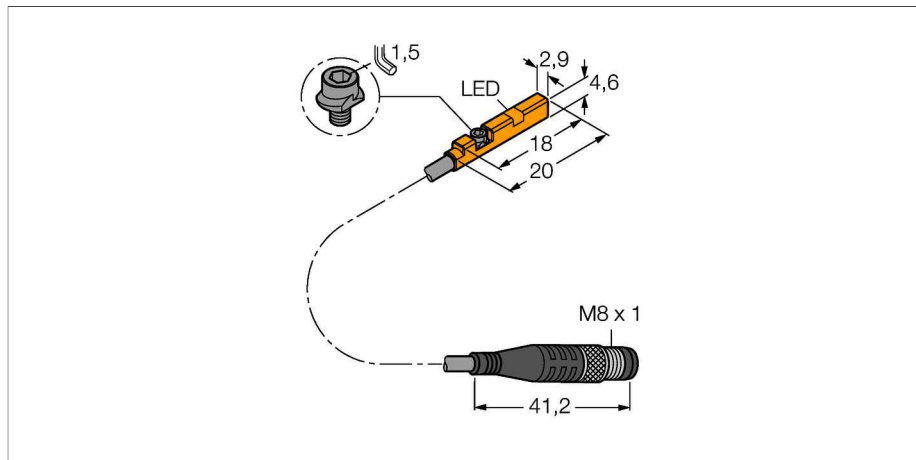


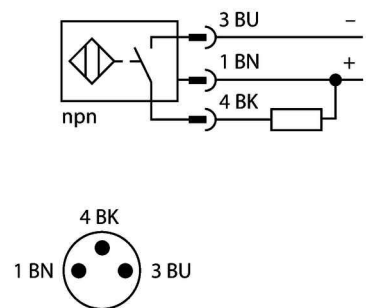
# BIM-UNR-AN6X-0.3-PSG3M

## Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych



- Bez akcesoriów montażowych dla cylindrów z rowkiem typu C
- Opcjonalne akcesoria do montażu na cylindrach innego typu.
- 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 M8

### Schemat podłączenia

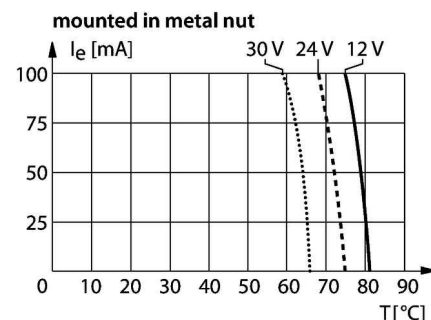
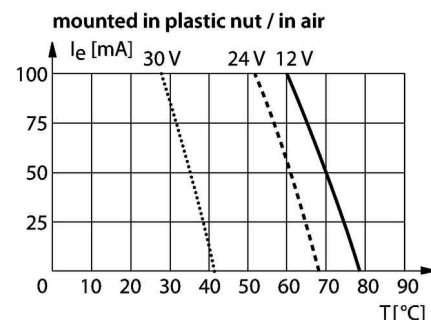


### Zasada działania

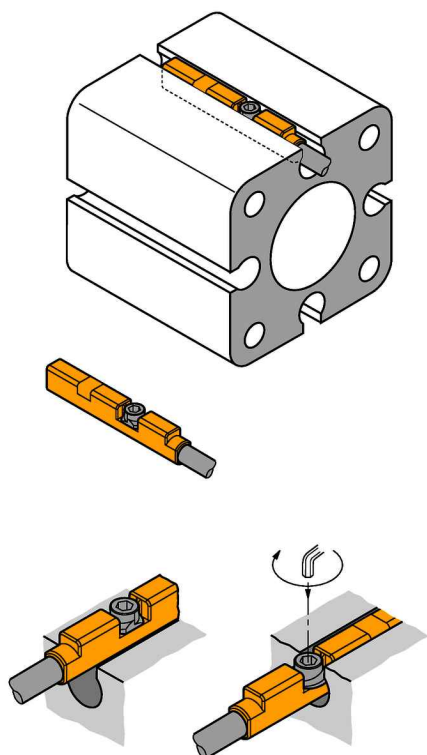
Czujniki magneto-indukcyjne są aktywowane przez pola magnetyczne i są szczególnie dedykowane do detekcji pozycji tłoka w cylindrach. Ze względu na fakt, iż pola magnetyczne przenikają metale diamagnetyczne, czujniki wykrywają przez aluminiową ściankę obecność magnesu trwałego zamontowanego na tłoku.

| Typ                                                   | BIM-UNR-AN6X-0.3-PSG3M               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ID number                                             | 4586839                              |
| Prędkość przesuwu                                     | ≤ 3 m/s                              |
| Powtarzalność                                         | ≥ ± 0.3 mm                           |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ 0.3 mm                             |
| Histereza                                             | ≤ 1 mm                               |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                         |
| Napięcie zasilania                                    | 11...30 V DC                         |
| Tętnienie szczątkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>               |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 100 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                            | 0.3 kHz                              |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, UNR              |
| Wymiary                                               | 18 x 2.9 x 4.6 mm                    |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PP                |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PP                |
| Moment dokręcający śruby mocujące                     | 0.2 Nm                               |
| Połączenie elektryczne                                | Przewód ze złączem, M8 x 1           |
| Typ przewodu                                          | Ø 2 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu:                         | 3 x 0.08 mm <sup>2</sup>             |
| linka                                                 | 40 x 0.05 mm                         |
| 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

Montaż czujnika od góry za pomocą jednej dłoni. Czujnik może zostać zainstalowany za pomocą opatentowanej śruby motylkowej w następujący sposób: Śruba i gwint żeński posiadają lewy gwint. Śruba utrzymywana jest we właściwej pozycji przez dwie listewki z tworzywa sztucznego. Gwarantuje to gotowość czujnika do instalacji. Wraz z obrotem zgodnym ze wskazówkami zegara śruba wychodzi z gwintu i blokuje skrzydełka o górną część rowka. W wyniku tego czujnik przemieszcza się w dół i blokuje. Jedna czwarta obrotu (wykonanego za pomocą standardowego śrubokrętu lub klucza imbusowego 1.5 mm) śruby wystarcza do instalacji odpornej na wibracje. Moment dokręcający 0.2 Nm wystarcza do bezpiecznego montażu i nie naraża czujnik na uszkodzenie. Zaciski kablowe znajdują się w zestawie i umożliwiają odpowiedni montaż przewodu w rowku cylindra. Odpowiednie akcesoria do montażu na innych typach cylindrów należy zamawiać osobno.