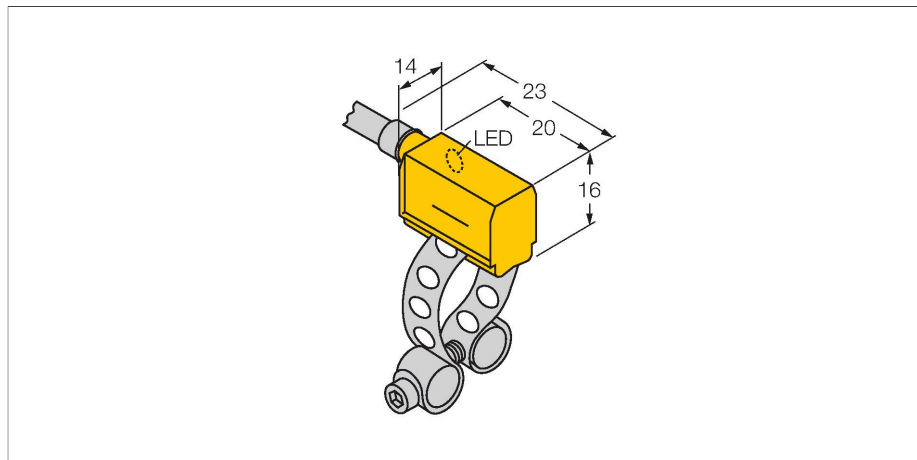


# BIM-PST-AN6X

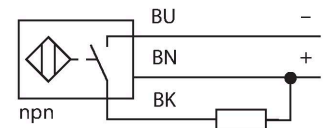
## Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych



### Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 16 mm
- Powierzchnia aktywna z przodu
- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- styk NO, wyjście NPN
- przewód

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Typ   | BIM-PST-AN6X                   |
| Nr kat.   | 46241                          |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                |
| Prędkość przesuwu                                     | ≤ 10 m/s                       |
| Powtarzalność   | ≤ ± 0.1 mm                     |
| Dryft temperaturowy                                   | ≤ 0.1 mm                       |
| Histereza   | ≤ 1 mm                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                   |
| Tętnienie szczytkowe                                  | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>         |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                          |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                       |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                        | tak / Cykliczne                |
| Spadek napięcia przy I <sub>o</sub>                   | ≤ 1.8 V                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN     |
| Częstotliwość przełączania                            | 1 kHz                          |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                |
| Wykonanie   | Prostopadłościenny, PST        |
| Wymiary   | 23 x 14 x 16 mm                |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30   |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30   |
| Połączenie elektryczne                                | Kabel                          |
| Typ przewodu  | Ø 4 mm, Szary, LifYY, PVC, 2 m |

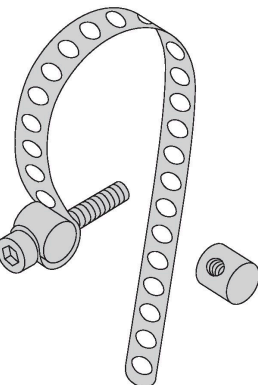
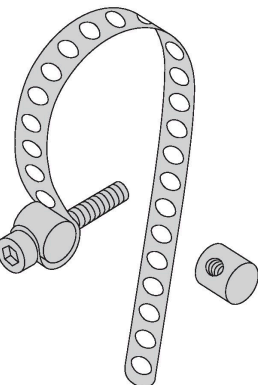
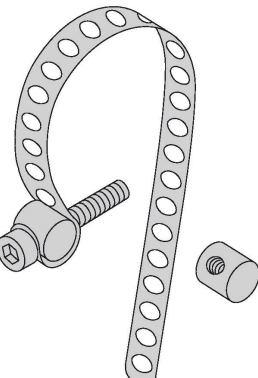
### Zasada działania

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 aluminiową ścianę cylindra magnesu trwałego znajdującego się na tłoku.

## Dane techniczne

|  |   |
|--|---|
| Przekrój przewodu                        | 3 x 0.25 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                          | IP67  |
| 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                               | KLP25   |

## Akcesoria

|  |            |  |
|--|------------|--|
| KLP 25 MONTAGESET  | 69653      | Montaż na cylindrach okrągłych; średnica cylindra 8...25 mm; materiał: metal CuZn; dwie śruby ściągające (materiał: metal CuZn), śruba cylindra M3 x 20  |
|   | KLP 80-VA  | Montaż na cylindrach okrągłych; średnica cylindra 25...80 mm; materiał: metal A2 1.4301 (AISI 304); dwie śruby ściągające (materiał: metal CuZn, alternatywnie metal A2 1.4301 / AISI 304), śruba cylindra M3 x 20; (DIN 912-A20)  |
|  | KLP 200-VA | Montaż na cylindrach okrągłych; średnica cylindra 80...200 mm; materiał: metal A2 1.4301 (AISI 304); dwie śruby ściągające (materiał: metal CuZn, alternatywnie metal A2 1.4301 / AISI 304), śruba cylindra M3 x 20; (DIN 912-A20) |
|   | 6965302    |  |