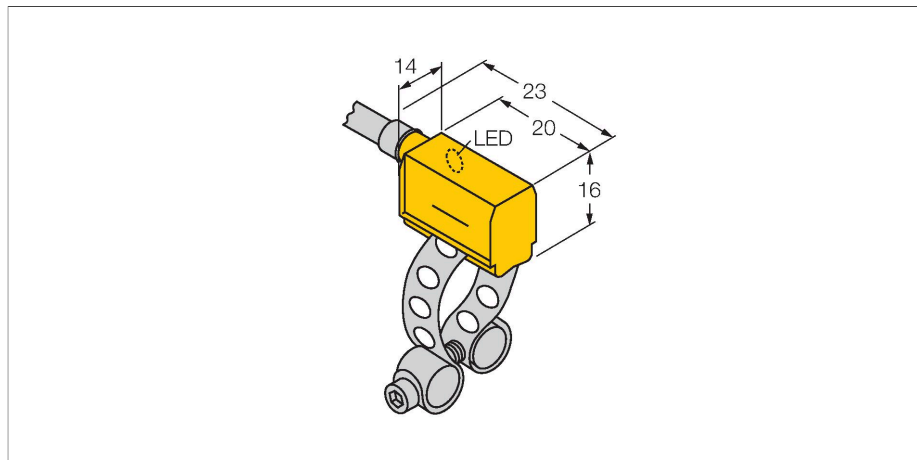


BIM-PST-AP6X

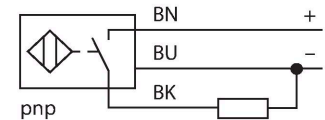
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych



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 PNP
- przewód

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 aluminiową ścianę cylindra magnesu trwałego znajdującego się na tłoku.

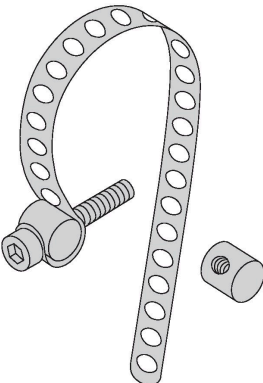
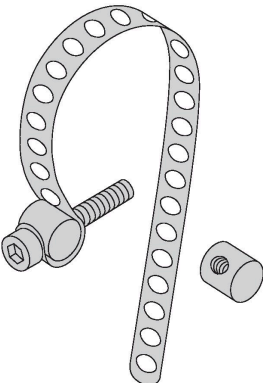
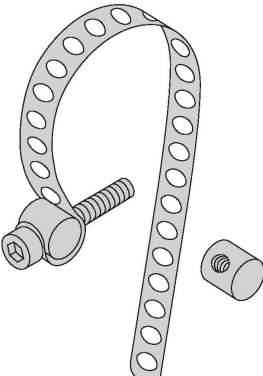
Dane techniczne

| | |
|---|--------------------------------|
| Typ | BIM-PST-AP6X |
| Nr kat. | 46240 |
| Dane ogólne | |
| Prędkość przesuwu | ≤ 10 m/s |
| Powtarzalność | ≤ ± 0.1 mm |
| Dryft temperaturowy | ≤ 0.1 mm |
| Histereza | ≤ 1 mm |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| 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 _o | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 1 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| 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 |

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Przekrój przewodu | 3 x 0.25 mm ² |
| 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 | 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 | 69654 | 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 | 6965302 | 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) |
|  | | |