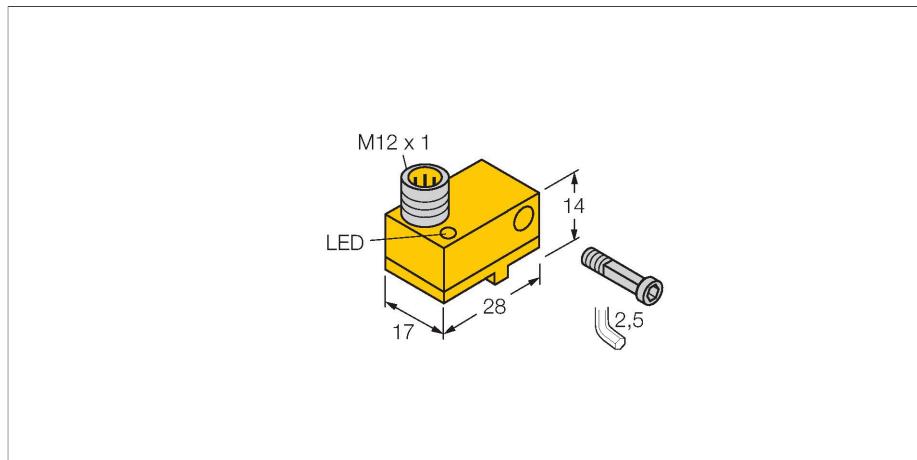


BIM-NST-AP6X-H1141

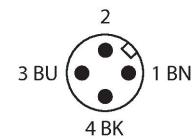
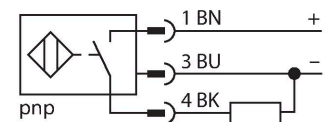
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych



Cechy charakterystyczne

- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- Czujnik magneto-indukcyjny
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- styk NO, wyjście PNP
- złącze męskie 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 aluminiową ścianę cylindra magnesu trwałego znajdującego się na tłoku.

Dane techniczne

| | |
|---|------------------------------|
| Typ | BIM-NST-AP6X-H1141 |
| Nr kat. | 4685400 |
| 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 szczytowe | ≤ 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, NST |
| Wymiary | 28 x 17 x 14 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1 |

Dane techniczne

| 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 | 1 x śruba M3x20, 1 x nakrętka, 1 x podkładka sprężynująca |

Akcesoria

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|--|
| <p>KLN3</p> | <p>6970504</p> <p>Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach z rowkiem trapezowym lub na cylindrach z rowkami teowym ; szerokość zaciskania: 5,2...13,5 mm; materiał: Aluminium anodowane</p> | <p>KLN-SMC</p> | <p>6970503</p> <p>Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach SMC; szerokość zaciskania 4 mm; materiał: Aluminium anodowane</p> |
| <p>KLF1</p> | <p>6970401</p> <p>Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych z zewnętrznym rowkiem trapezowym; do cylindrów o każdej średnicy; materiał: Aluminium anodowane</p> | <p>KLF2</p> | <p>6970402</p> <p>Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach profilowych (IMI Norgren); średnica cylindra: 32...100 mm; materiał: Aluminium anodowane</p> |
| <p>SMC-325</p> | <p>A3106</p> <p>Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach SMC; szerokość zaciskania 4 mm; materiał: Aluminium anodowane</p> | | |