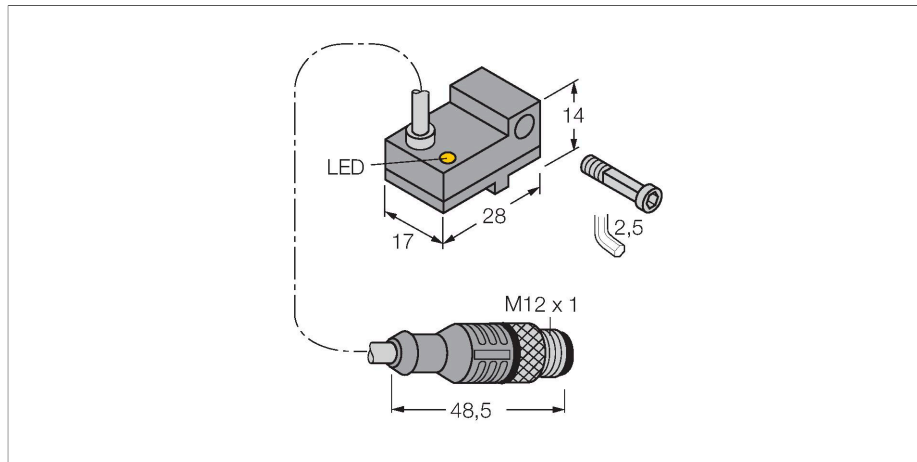


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

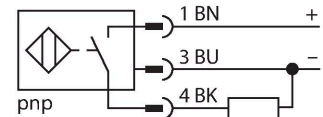
Czujnik magneto-indukcyjny – dla cylindrów pneumatycznych (odporność na pola magnetyczne)



Cechy charakterystyczne

- Tworzywo sztuczne PA12-GF30
- Czujnik magneto-indukcyjny
- Odporność na pola magnetyczne AC 50... 60 Hz występujące w procesach spawania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Krótki przewód z męskim złączem 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. Ze względu na fakt, iż pola magnetyczne przenikają metale diamagnetyczne, czujniki wykrywają przez aluminiową ściankę obecność magnesu trwałego zamontowanego na tłoku. Odporne na pola magnetyczne występujące przy spawaniu czujniki permaprox "zamrażają" stan przełączania w przypadku wykrycia pola magnetycznego AC (50..60 Hz). Zapobiega to zakłóceniom przełączania w procesach spawania. Gdy pole AC znika czujnik wznawia normalną pracę.

Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Typ | BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34 |
| Nr kat. | 1644109 |
| Special version | S34 odpowiada to: Odporność na pola magnetyczne |
| 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 szczątkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | 15 mA |
| Prąd szczątkowy | ≤ 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 |

Dane techniczne

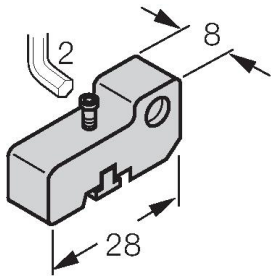
| | |
|--|---|
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Połączenie elektryczne | Kabel ze złączem, M12 × 1 |
| Typ przewodu | Ø 5.2 mm, Pomarańczowy, LifXX, PVC, 0.3 m |
| Przekrój przewodu | 3 x 0.34 mm ² |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Odporność 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 | 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> |

SMC-325

A3106



Wspornik montażowy do montażu czujników pola magnetycznego na cylindrach SMC; szerokość zaciskania 4 mm; materiał: Aluminium anodowane