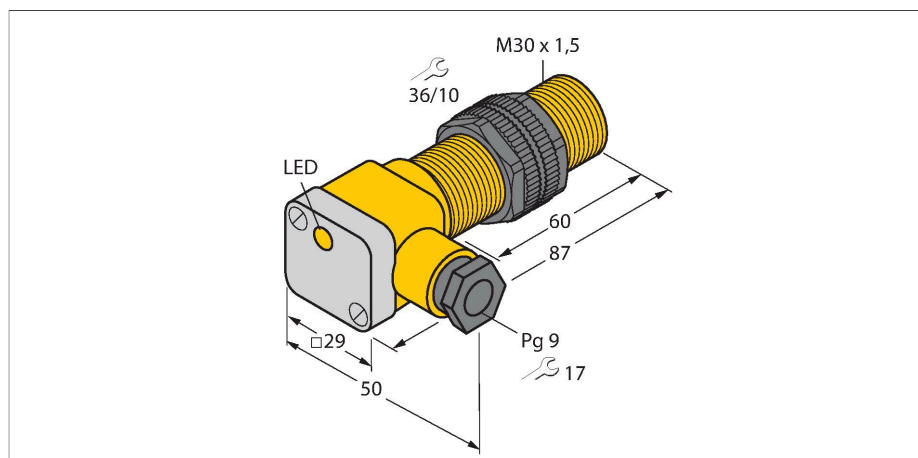


BI10-P30SK-AP6X

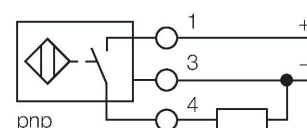
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Typ | BI10-P30SK-AP6X |
| Nr kat. | 46595 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 10 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10$ % |
| Histereza | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U_b | 10...30 V DC |
| Tętnienie U_{ss} | ≤ 10 % U_{Bmax} |
| Prąd znamionowy DC I_o | ≤ 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 |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 0.5 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5 |
| Wymiary | 87 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |

Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Materiał osłony terminala zaciskowego | tworzywo sztuczne, Ultem |
| Materiał obudowy terminala zaciskowego | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Połączenie elektryczne | Komora zacisku |
| Maks. średnica przewodu | ≤ 2.5 mm ² |
| Zewnętrzna średnica przewodu | 4.5...8 mm |
| 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 |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty |
| W zestawie | dławik kablowy; 2 uszczelki z tworzywa sztucznego |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

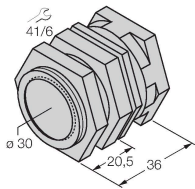


| | |
|-------------------------------|---------|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej | Ø 30 mm |
| B | |

Akcesoria

QM-30

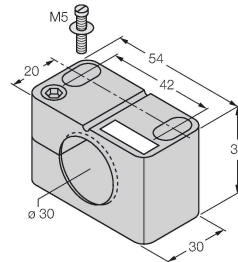
6945103



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-30B

6947216



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW30

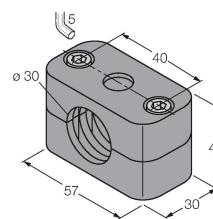
6945005



Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30

6901319



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen