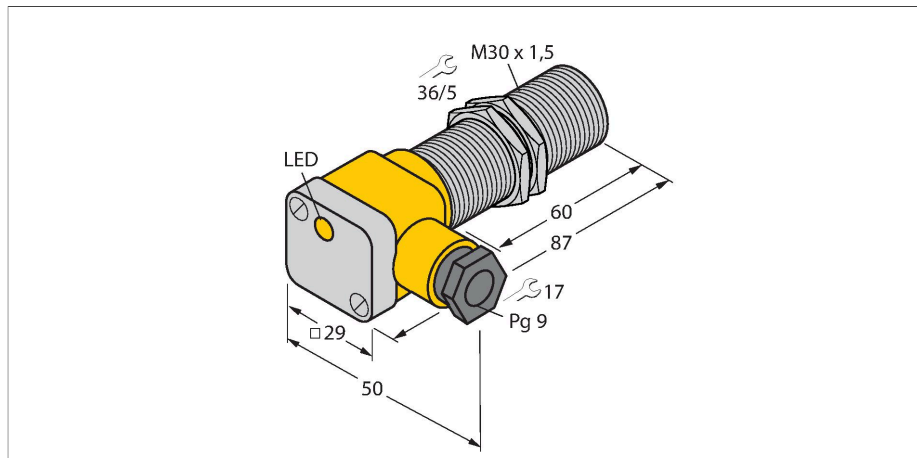


BI10U-EG30SK-AN6X

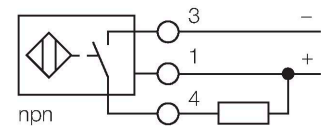
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- stal nierdzewna 1.4301
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Typ | BI10U-EG30SK-AN6X |
| Nr kat. | 1636420 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 10 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U_B | 10...30 V DC |
| Tętnienie U_{ss} | $\leq 10\%$ U_{Bmax} |
| Prąd znamionowy DC I_B | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 25 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak/Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_B | ≤ 1.8 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, NPN |
| stabilność w polu DC | 300 mT |
| stabilność w polu AC | 300 mT _{ss} |
| Klasa ochrony | 2 |
| Częstotliwość przełączania | 2 kHz |

Zasada działania

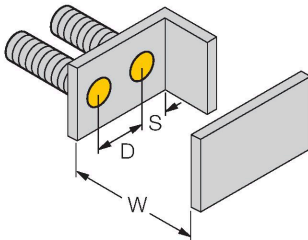
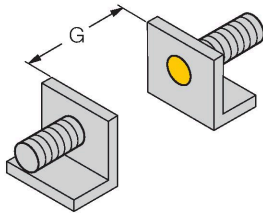
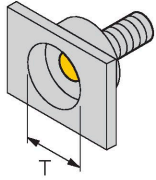
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

| Dane mechaniczne | |
|--|---|
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5 |
| Wymiary | 87 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304) |
| Materiał osłony terminala zaciskowego | tworzywo sztuczne, Ultem |
| Materiał obudowy terminala zaciskowego | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, LCP |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 75 Nm |
| Połączenie elektryczne | Komora zacisku |
| Maks. średnica przewodu | ≤ 2.5 mm ² |
| Zewnętrzna średnica przewodu | 4.5...8 mm |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| MTTF | 874 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

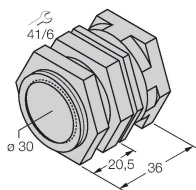


| | |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 30 mm |

Akcesoria

QM-30

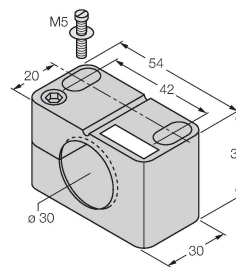
6945103



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

BST-30B

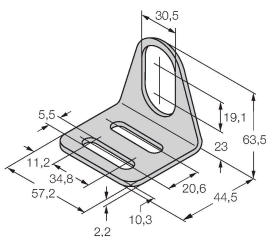
6947216



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW30

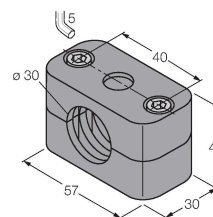
6945005



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