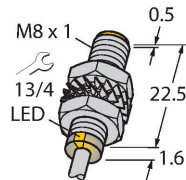


BI3-M08K-VN6X 7M

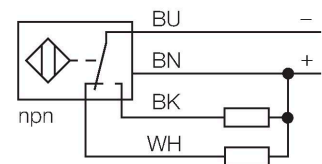
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Niklowany mosiądz
- duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

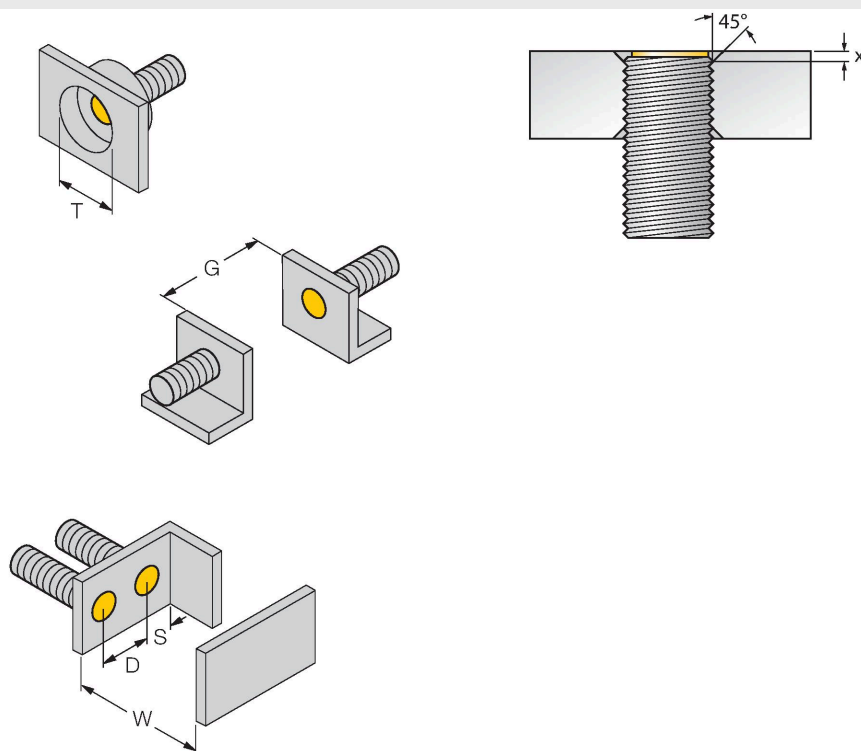
| | |
|---|---|
| Typ | BI3-M08K-VN6X 7M |
| Nr katalogowy | 4602819 |
| Znamionowy zakres detekcji | 3 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10$ % |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | ≤ 10 % U_{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 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_s | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk przełączny, NPN |
| Częstotliwość przełączania | 2.8 kHz |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1 |
| Wymiary | 24.1 mm |
| Materiał obudowy | Metal, CuZn, Niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PP-GF20 |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne, PP-GF20 |

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 7 Nm |
| Połączenie elektryczne | Przewody |
| Typ przewodu | Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m |
| Przekrój przewodu | 4 x 0.14 mm ² |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Klasa ochrony | IP67 |
| MTTF | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



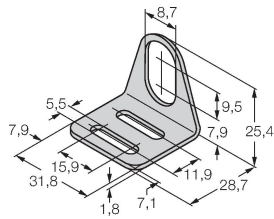
| | |
|-------------------------------|---------|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej | Ø 8 mm |
| B | |

Możliwy montaż powierzchniowy w elementach wykonanych z mosiądzu, aluminium i stali nierdzewnej przy pomocy znajdujących się w komplecie nakrętek. W przypadku montażu powierzchniowego w elementach stalowych zachować fazę rzędu 45° i minimalną głębokość rzędu 1,7 mm (wymiar X).

Akcesoria

MW-08

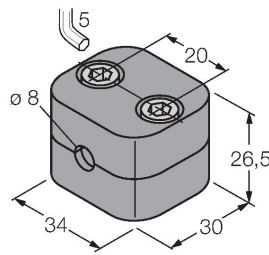
6945008



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

BSS-08

6901322



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

MBS80

69479



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gładkich; materiał bloku montażowego: Aluminium anodowane