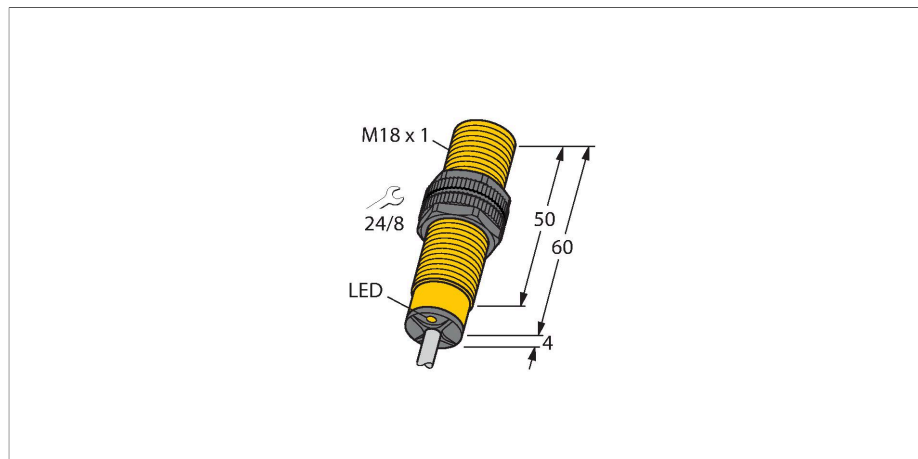


BI5-S18-VP4X/S97

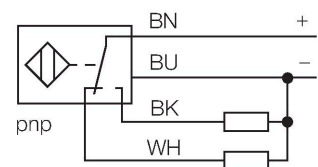
Czujnik indukcyjny – Z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do 40°C
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- styki komplementarne, wyjście PNP
- przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | BI5-S18-VP4X/S97 |
| Nr kat. | 1513420 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 5 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 | $\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C |
| Histereza | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U_B | 10...65 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 przzerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 0.5 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1 |

Zasada działania

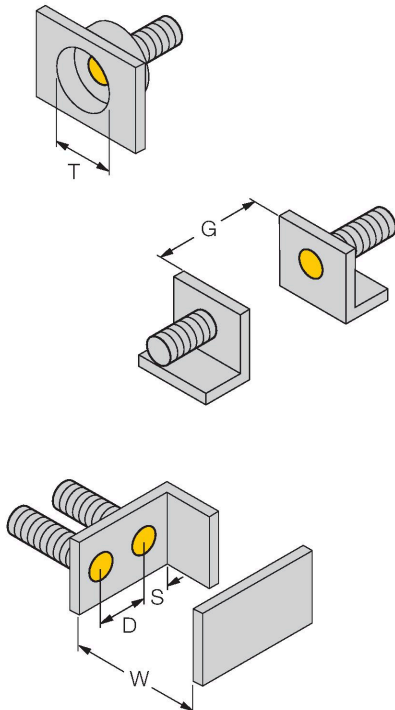
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Wymiary | 64 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30 |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne:, EPTR |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 2 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m |
| Przekrój przewodu | 4 x 0.25 mm ² |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -40...+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 |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

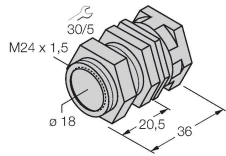


| | |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |

Akcesoria

QM-18

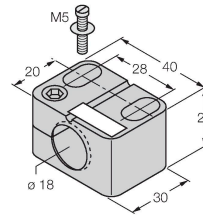
6945102



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-18B

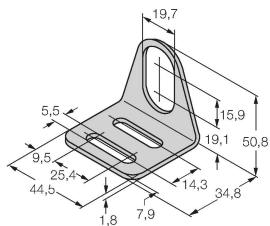
6947214



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW18

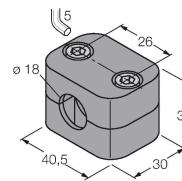
6945004



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

BSS-18

6901320



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