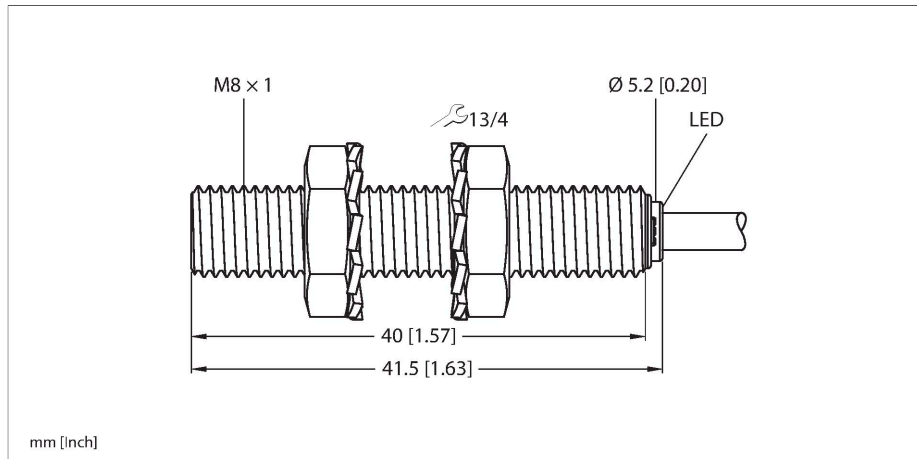


BI2-EG08-AP6X/S100

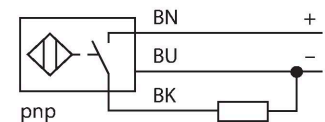
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M8 × 1
- Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
- temperatura pracy do +100°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia

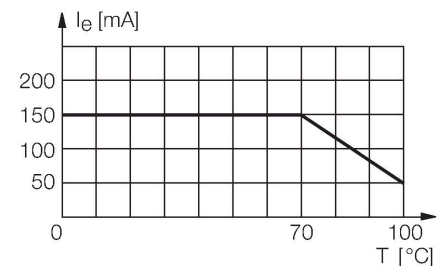


Dane techniczne

| | |
|--|--|
| Typ | BI2-EG08-AP6X/S100 |
| Nr kat. | 4602047 |
| Special version | S100 Odpowiednik: Maksymalna temperatura otoczenia = 100 C |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 2 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | ≤ (0,81 × Sn) mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | ≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C |
| Histeresa | 20 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie robocze U _B | 10...30 V DC |
| Tętnienie U _{ss} | ≤ 10 % U _{Bmax} |
| Prąd znamionowy DC I _o | ≤ 150 mA |
| Nominalny prąd zasilania | Patrz charakterystyka prądowa |
| 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 / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |

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.

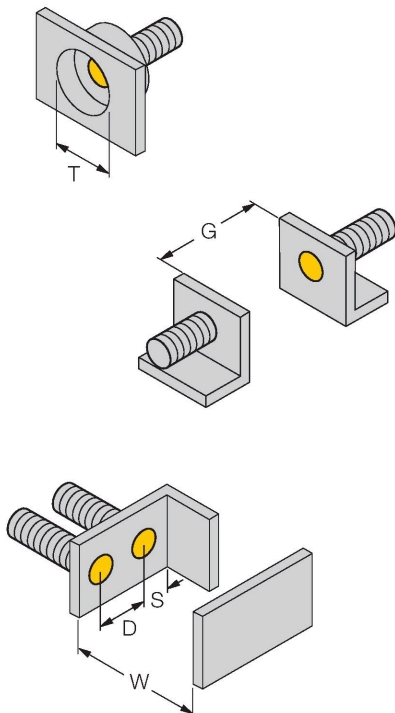


Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Częstotliwość przełączania | 3 kHz |
| Dane mechaniczne | |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1 |
| Wymiary | 41.5 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303) |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA6.6 |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne:, PP |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 3.3 mm, Szary, LifY-11Y, PUR, 2 m |
| Przekrój przewodu | 3 x 0.14 mm ² |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -25...+100 °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



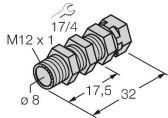
| | |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 8 mm |

Akcesoria

QM-08

6945100

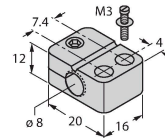
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, mosiądz chromowana, gwint męski M12 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



BST-08B

6947210

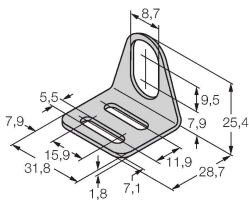
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6



MW08

6945008

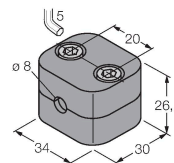
Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



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

