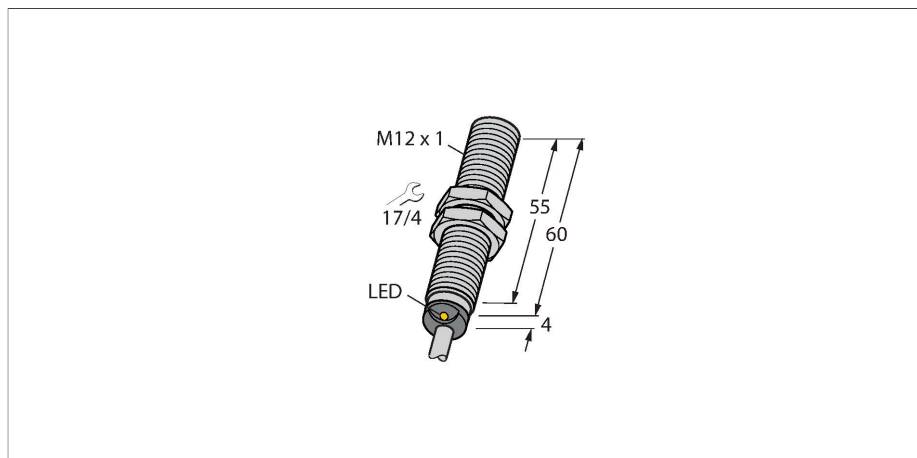


BI3U-M12E-VP4X

Czujnik indukcyjny



Dane techniczne

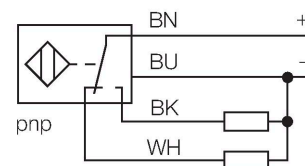
| | |
|---|---|
| Typ | BI3U-M12E-VP4X |
| Nr kat. | 1580203 |
| Dane ogólne | |
| Znamionowy zakres detekcji | 3 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza | 3...15 % |
| Dane elektryczne | |
| Napięcie zasilania | 10...65 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Nominalny prąd zasilania DC | $\leq 200\text{ mA}$ |
| Prąd bez obciążenia | 15 mA |
| Prąd szczytkowy | $\leq 0,1\text{ mA}$ |
| Napięcie testowe izolacji | $\leq 0,5\text{ kV}$ |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_o | $\leq 1,8\text{ V}$ |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 4-przewodowy, Styk przełączny, PNP |
| stabilność w polu DC | 300 mT |
| stabilność w polu AC | 300 mT _{ss} |
| Klasa ochrony | □ |
| Częstotliwość przełączania | 3 kHz |



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 × 1
- Długa wersja obudowy
- Mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- styki komplementarne, wyjście PNP
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

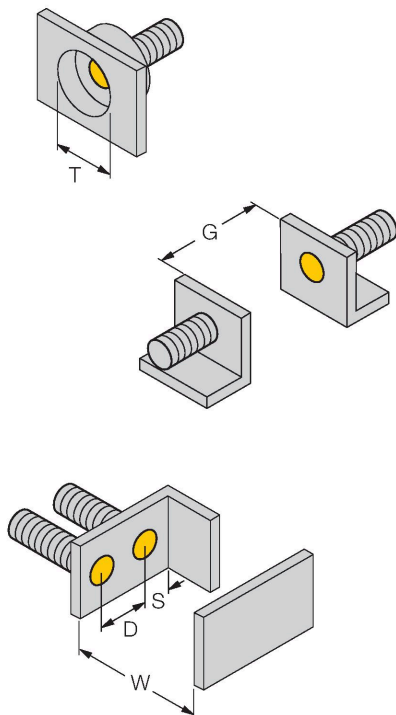
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

| Dane mechaniczne | |
|--|--|
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M12 x 1 |
| Wymiary | 64 mm |
| Materiał obudowy | Metal, CuZn, Chromowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, LCP |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne:, EPTR |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 10 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 5.2 mm, Szary, LiFYY, PVC, 2 m |
| Przekrój przewodu | 4 x 0.34 mm ² |
| Warunki środowiskowe | |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP68 |
| MTTF | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

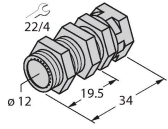


| | |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D | 24 mm |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 12 mm |

Akcesoria

QM-12

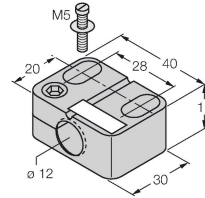
6945101



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M16 × 1. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-12B

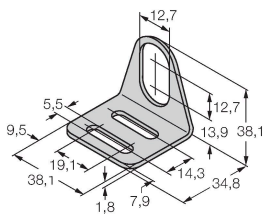
6947212



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-12

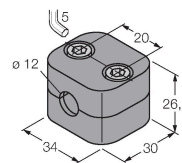
6945003



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

BSS-12

6901321



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