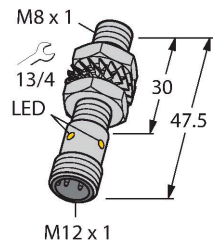


BI3U-EM08-AP6X-H1341

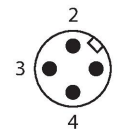
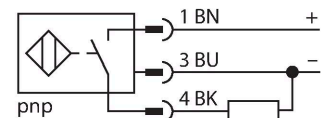
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M8x1
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki indukcyjne uprox3 posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

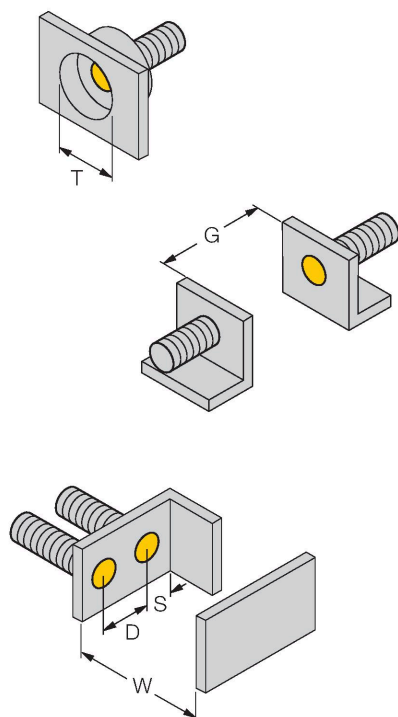
| | |
|---|---------------------------------|
| Typ | BI3U-EM08-AP6X-H1341 |
| Nr katalogowy | 4602412 |
| Znamionowy zakres detekcji | 3 mm |
| Warunki montażowe | Powierzchniowy |
| Bezpieczny zasięg roboczy | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | $\leq \pm 10\%$ |
| Histeresa | 3...15 % |
| Temperatura pracy | 0...+60 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 20 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Klasa ochrony | □ |
| Częstotliwość przełączania | 1 kHz |
| Wykonanie | Cylindryczne gwintowane, M8 x 1 |
| Wymiary | 47.5 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna, 1.4427 SO |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12 |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 5 Nm |

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|--|
| Połączenie elektryczne | Złącza, M12 × 1 |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Klasa ochrony | IP68 |
| MTTF | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

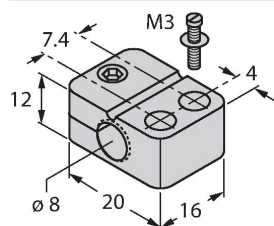


| | |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 8 mm |

Akcesoria

BST-08B

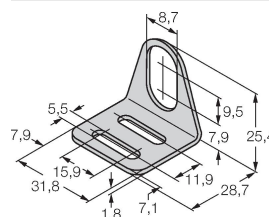
6947210



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW-08

6945008

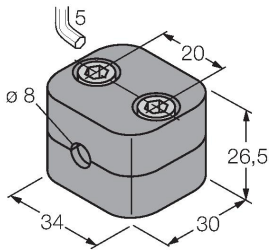


Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

6901322

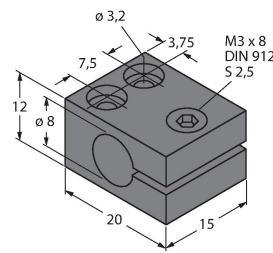
Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen



MBS80

69479

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



Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ

Nr katalogowy

RKC4T-2/TEL

6625010

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

