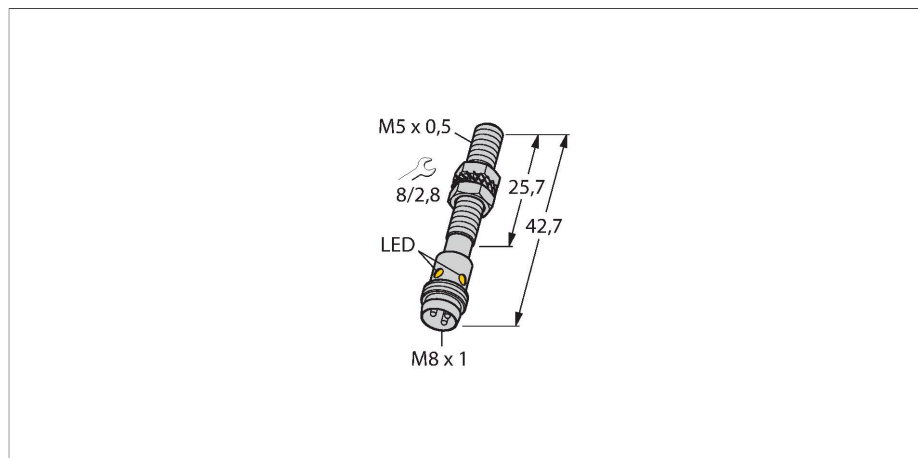


BI1U-EG05-AP6X-V1331

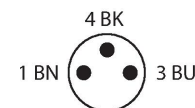
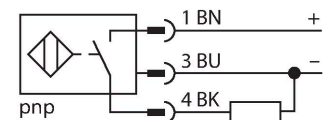
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana M5 × 0,5
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	BI1U-EG05-AP6X-V1331
Nr katalogowy	4602117
Znamionowy zakres detekcji	1 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × S _n) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 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 _o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M5 × 0,5
Wymiary	42.7 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	PA12
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm

Zasada działania

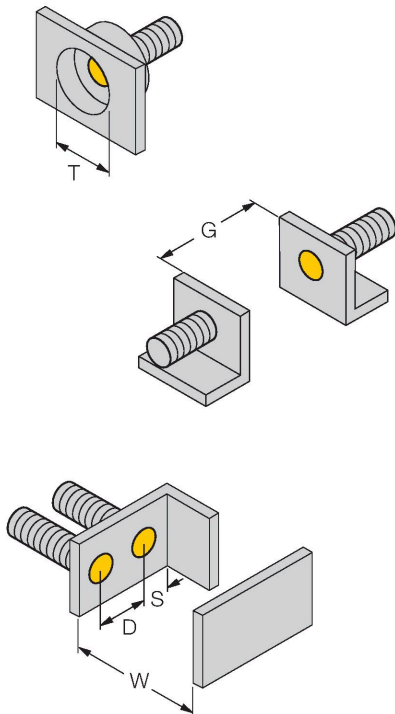
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki indukcyjne uprox3 posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności,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

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącza, M8 × 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	874 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 B	Ø 5 mm