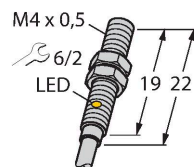


BI1-EG04-AP6X

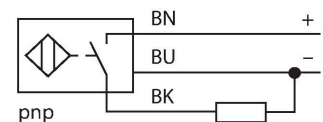
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M12x0,5
- stal nierdzewna 1.4305
- 3-przewodowa DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

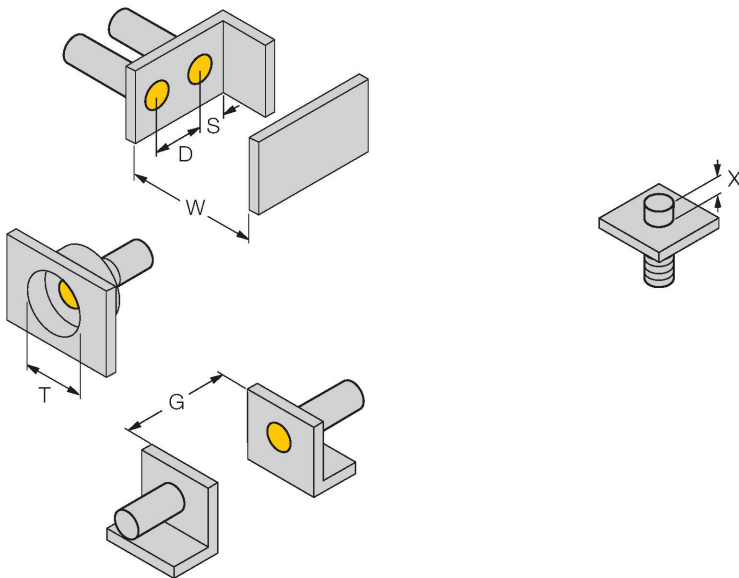
Typ	BI1-EG04-AP6X
Nr katalogowy	1619327
Znamionowy zakres detekcji	1 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,5; Cu=0,45; stal nierdzewna = 0,8; Ms = 0,6
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 20 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 10 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 2 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M4 × 0,5
Wymiary	22 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Poliester
Połączenie elektryczne	Przewody

Dane techniczne

Typ przewodu	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.055 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 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	9 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 4 mm

Czujnik może być montowany powierzchniowo w materiale nieferromagnetycznym. Po instalacji w materiale ferromagnetycznym należy przestrzegać odległości X.

Dystans X: 1,0 mm