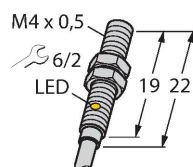


BI1-EG04-AP6X

Czujnik indukcyjny



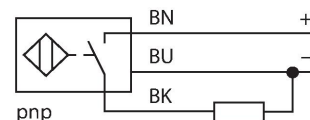
Dane techniczne

Typ	BI1-EG04-AP6X
Nr kat.	1619327
Dane ogólne	
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	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 20 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 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
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M4 x 0.5
Wymiary	22 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO

Cechy charakterystyczne

- Obudowa cylindryczna gwintowana, M4 x 0,5
- Stal nierdzewna 1.4305
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

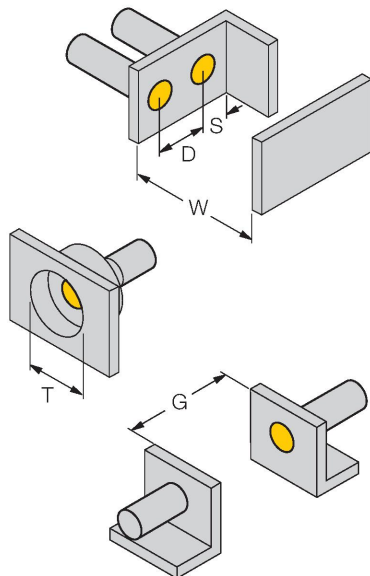
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Poliester
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	0.8 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.055 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °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, Błyskanie w przedziale wyznaczonym przez wartości graniczne (>0,8 Sn)

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains four technical diagrams illustrating different mounting methods for a sensor. 1. Top left: A side view of a bracket with two mounting holes. Dimension 'D' is the distance between the holes, 'S' is the distance from the hole center to the bracket edge, and 'W' is the bracket width. 2. Bottom left: A front view of a bracket with a circular hole. Dimension 'T' is the distance from the hole center to the bracket edge. 3. Middle: A top view of a bracket with a mounting hole. Dimension 'G' is the distance from the hole center to the bracket edge. 4. Right: A detail of a screw with a hexagonal head. Dimension 'X' is the distance from the screw head to the mounting surface.

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