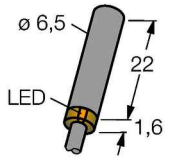
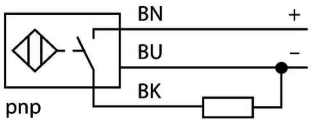
BI2-EH6.5K-AP6X
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



- Gładki cylinder Ø 6.5 mm
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia

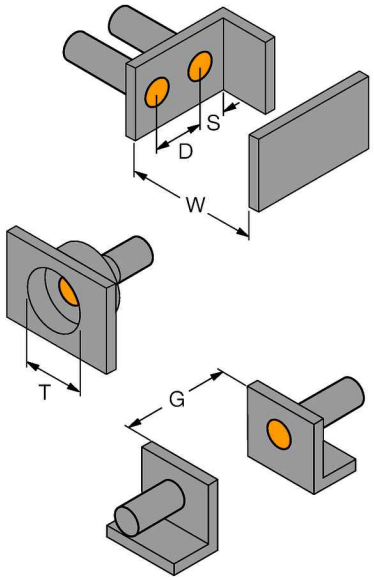


Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

Typ	BI2-EH6.5K-AP6X
ID number	4610000
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Histereza	3…15 %
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Napięcie zasilania	10…30 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Wykonanie	Gładki cylinder, 6,5 mm
Wymiary	23.6 mm
Materiał obudowy	Metal, V2A (1.4427 SO)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PP
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m

Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.25 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 / 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 6.5 mm