

- gładki cylinder o średnicy 3 mm
- stal nierdzewna 1.4301
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- kompatybilność TTL
- 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.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

Typ	BI1-EH03-AN7X
Nr kat.	1619323
Nominalny zasięg detekcjiSn	1 mm
Warunki montażowe	powierzchniowe
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 5 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...20 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 10 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.075 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.5 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ tak (napięcie zasilania)
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	5 kHz
Wykonanie	gładki cylinder, 3 mm
Wymiary	27 mm
Materiał obudowy	metal, V2A (1.4301)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, POM
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	2.6mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.09mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwony

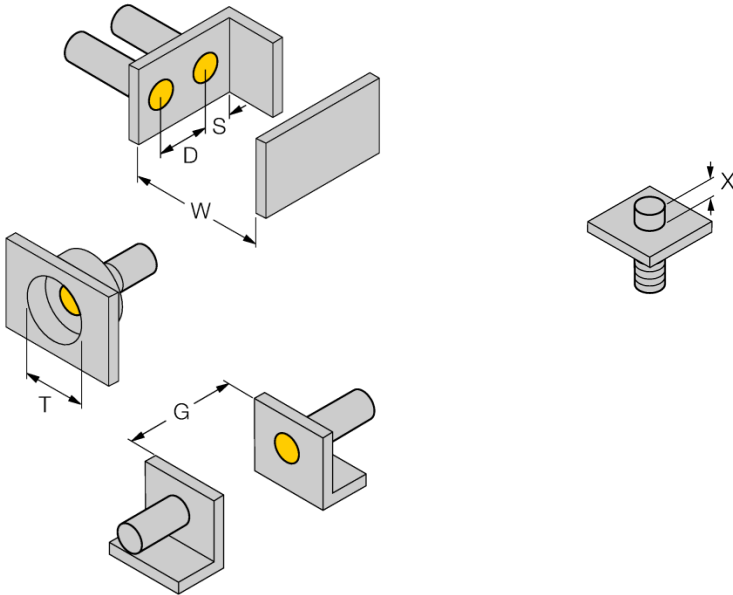
Czujnik indukcyjny BI1-EH03-AN7X

TURCK

Industrial
Automation

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 \varnothing 3 mm



The sensor can be flush-mounted in non-ferromagnetic material.

When mounted in ferromagnetic materials the distance X must be observed.

Distance X: 1,0 mm