



- prostopadłościenny, wysokość 5 mm
- górna powierzchnia aktywna
- metal, GD-ZnAl
- 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.

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

Typ	BI0,8-Q5SE-AP6X
Nr kat.	1619341
Nominalny zasięg detekcjiSn	0.8 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
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	20 %
Histereza	3...15 %
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	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Wykonanie	prostopadłościenna, Q5SE
Wymiary	25 x 5 x 5 mm
Materiał obudowy	metal, AL, anodyzowane
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	3mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.14mm 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
W zestawie	2x śruba DIN 84A 4.8 1,6x10 mm

Czujnik indukcyjny BI0,8-Q5SE-AP6X

TURCK

Industrial
Automation

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn

Szerokość powierzchni aktywnej B 5 mm

