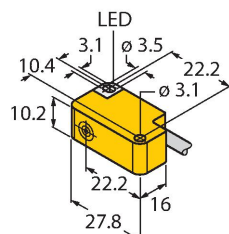


BI2-Q10S-AZ31X

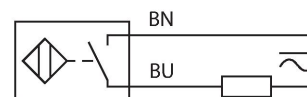
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

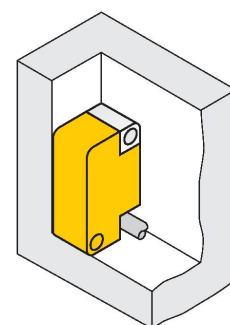
- Prostopadłościenny, wysokość 10,2 mm
- Boczna powierzchnia aktywna
- Możliwość przyłączenia przewodu z różnych stron
- Tworzywo sztuczne, PP-GF20
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

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	BI2-Q10S-AZ31X
Nr kat.	1309100
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	20...250 V AC
Napięcie robocze U_B	10...300 V DC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 100 mA
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 100 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie testowe izolacji	1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy I_o	≤ 6 V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q10S
Wymiary	27.8 x 16 x 10.2 mm

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP-GF20
Materiał powierzchni aktywnej	PP-GF20
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.14 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

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	10.2 mm