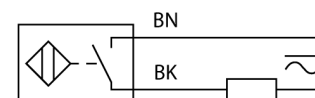


- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

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.

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

Typ	BI10-Q14-ADZ32X2
Nr kat.	4256220
Nominalny zasięg detekcjiS_n	10 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	20...250VAC
Napięcie zasilania	10...300VDC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 100 mA
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	≤ 1.7 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 1.5 kV
Prąd udarowy	≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ blokada
Spadek napięcia przy I_n	≤ 6 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, styk NO
Najniższy prąd zasilania I_m	≤ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
Wykonanie	prostopadłościenna, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5.2mm, szary, LiFy-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34mm 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 napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED czerwony

Czujnik indukcyjny BI10-Q14-ADZ32X2

TURCK

Industrial
Automation

Dystans D	1,5 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn

Szerokość powierzchni aktywnej B 30 mm



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-Q14/Q20	6945006	Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	do montażu z powierzchnią aktywną skierowaną w dół	