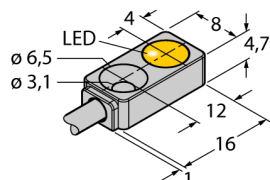


Czujnik indukcyjny BI2-Q4.7-AN6X 7M



Typ	BI2-Q4.7-AN6X 7M
Nr kat.	100003144

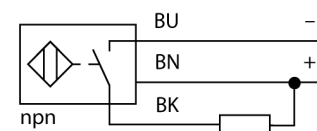
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie U_n	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	0,5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	$\leq 1,8$ V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną tak/Całkowite polaryzacją	
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	1 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q4,7
Wymiary	16 x 8 x 4,7 mm
Materiał obudowy	Metal, GD-ZnAl
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12
Moment dokręcający śruby mocujące	0,5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, LifY-11Y, PUR, 7 m
Przekrój przewodu	3 x 0,14 mm ²

- Prostopadłościenny, wysokość 4,7 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Obudowa metalowa, GD-ZnAl
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- 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.

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0...+85 °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

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Uchwyt montażowy do prostopadłościennych serii Q4.7 lub Q5.5; materiał VA 1.4401	