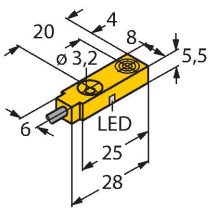


BI2-Q5.5-AP6X/S34

Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



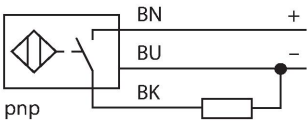
Dane techniczne

Typ	BI2-Q5.5-AP6X/S34
Nr kat.	1613001
Special version	S34 Odpowiednik:Odporność na pola magnetyczne
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	10...30 V DC
Tętnienie U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Prąd znamionowy DC I ₀	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem prądu / odwrótną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q5,5

Cechy charakterystyczne

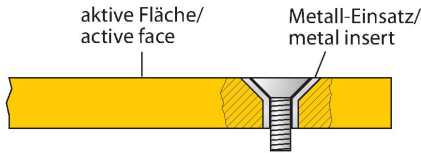
- Prostopadłościenny, wysokość 5,5 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PP
- odporność na pole magnetyczne (spawanie) w polu DC i AC
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

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.



Dane techniczne

Wymiary	28 x 8 x 5.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PP-GF20
Materiał powierzchni aktywnej	PP-GF20
Moment dokręcający śruby mocujące	0.5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm²
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

The image contains two technical diagrams of a cable chain system. The left diagram is a side view showing a chain of yellow links. Dimensions are labeled: B (height of a link), D (distance between links), S (distance from the end of the chain to the last link), and W (total length of the chain). The right diagram is a top view showing two yellow links. Dimension G is labeled as the width of the chain.

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1 x B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	8 mm

Akcesoria

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
Uchwyt montażowy do prostopadłościennych serii Q4.7 lub Q5.5; materiał VA 1.4401	

