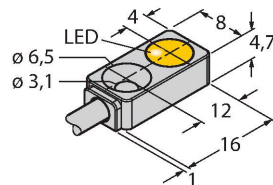


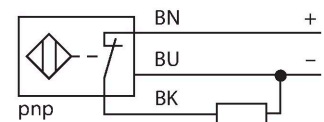
BI2-Q4.7-RP6X Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 4,7 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Obudowa metalowa, GD-ZnAl
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Wyjście PNP NZ
- Przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	BI2-Q4.7-RP6X
Nr katalogowy	1614002
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	0...+85 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Częstotliwość przełączania	1 kHz
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 mocującej	0.5 Nm

Zasada działania

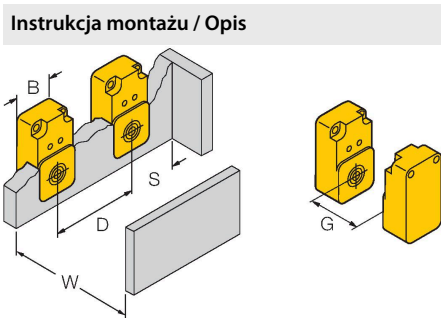
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Przewody
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 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta

Instrukcja montażu

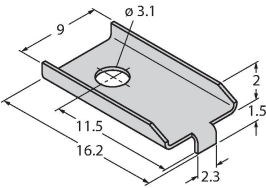
Instrukcja montażu / Opis



The diagram illustrates the installation of cable chain components. The main view shows two yellow components mounted on a grey base. The dimensions are labeled: B (width of the component), D (distance between components), S (distance from the component to the end of the chain), and W (total width of the assembly). A side view shows the components with dimension G (height of the component).

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 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