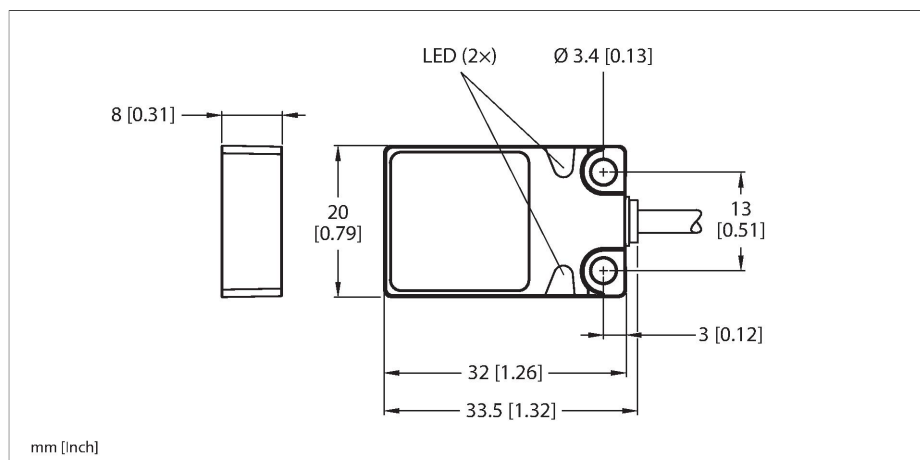


BI5U-Q08-AP6X2

Czujnik indukcyjny



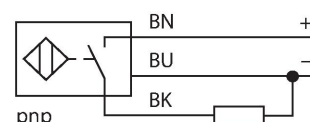
Dane techniczne

Typ	BI5U-Q08-AP6X2
Nr kat.	1608901
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
	$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrótną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.25 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q08

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 8 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Metal, zamak, niklowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

Dane techniczne

Wymiary	32 x 20 x 8 mm
Materiał obudowy	Metal, Zamak, Niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP, żółta
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 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The image contains two technical diagrams. The primary diagram on the left illustrates the installation of two yellow cable chain components onto a grey base. Dimension lines indicate the following measurements: 'B' is the width of a single component; 'D' is the center-to-center distance between the two components; 'S' is the distance from the center of a component to the edge of the base; and 'W' is the total width of the base. The secondary diagram on the right shows two yellow components, with dimension 'G' indicating the distance between their mounting points.

Dystans D	40 mm
Dystans W	15 mm
Dystans S	1 × B
Dystans G	30 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	20 mm