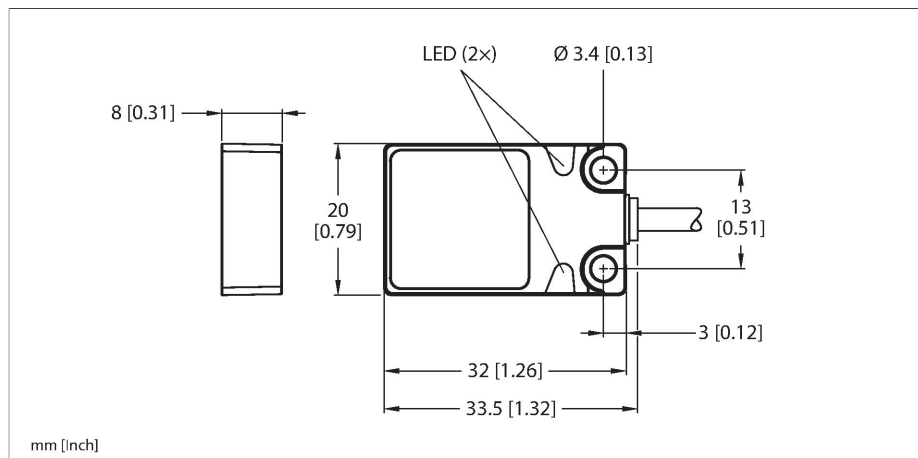


BI5-Q08-AP6X2/S34

Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



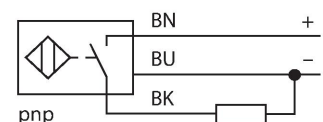
Dane techniczne

Typ	BI5-Q08-AP6X2/S34
Nr kat.	16008
Special version	S34 odpowiada to: Odporność na pola magnetyczne
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	5 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	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.03 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q08

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 8 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Metal, zamak, niklowany
- 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

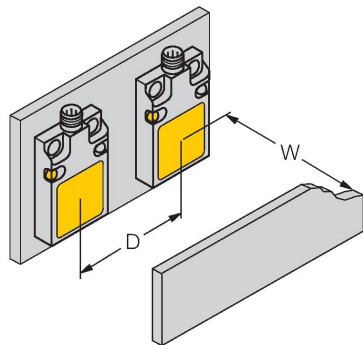
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

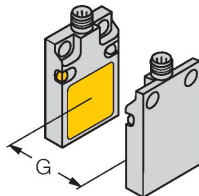
Dane techniczne

Wymiary	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, LIF2X11XFHF, TPU, 2 m
	niepodatność na ogień zgodna z VDE 0472, część 804B
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm ²
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 napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The diagram illustrates the installation of a device on a panel. The top part shows a side view of the device being mounted onto a panel. The device has a yellow active surface. Dimensions W and D are indicated. W is the width of the device, and D is the depth of the device. The bottom part shows a front view of the device. Dimension G is indicated, which is the height of the device.

The diagram illustrates the installation of a device on a panel. The top part shows a side view of the device being mounted onto a panel. The device has a yellow active surface. Dimensions W and D are indicated. W is the width of the device, and D is the depth of the device. The bottom part shows a front view of the device. Dimension G is indicated, which is the height of the device.

Dystans D 40 mm

Dystans W 24 mm

Dystans G 48 mm

Szerokość po-
wierzchni aktywnej
B 20 mm