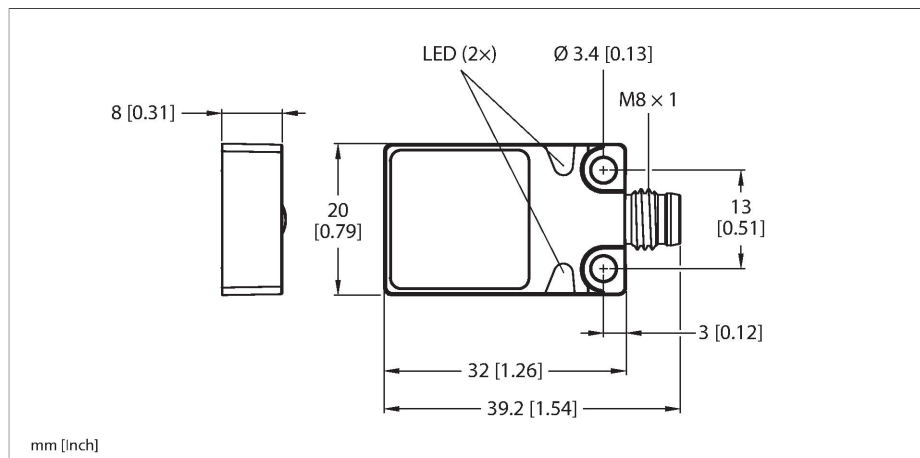


BI7-Q08-VP6X2-V1141

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



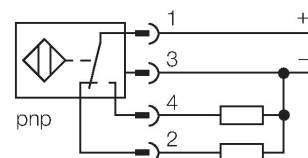
Dane techniczne

Typ	BI7-Q08-VP6X2-V1141
Nr kat.	1600902
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	7 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
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 prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q08
Wymiary	32 x 20 x 8 mm
Materiał obudowy	Metal, Zamak, Niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PP, żółta

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 8 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Metal, zamak, niklowany
- duży zakres detekcji
- 4-żyłowy DC, 10–30 V DC
- Styk komplementarny, wyjście PNP
- Złącze męskie M8 x 1/Ø 8 mm

Schemat podłączenia



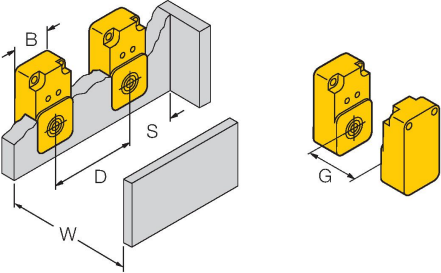
Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

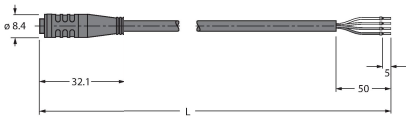
Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1/Ø 8 mm
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
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	
	Dystans D 40 mm
	Dystans W 24 mm
	Dystans S 1 × B
	Dystans G 48 mm
	Szerokość powierzchni aktywnej B

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie Ø 8 mm, zatrzaskowe, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus