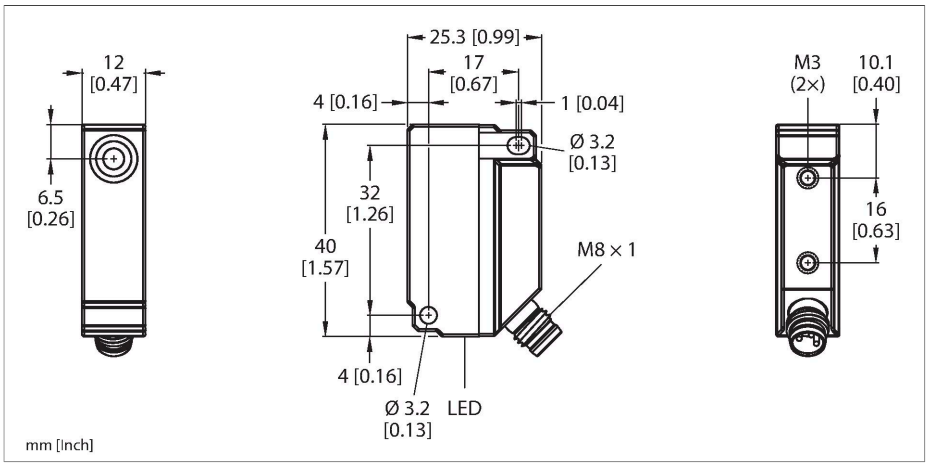
BI5U-Q12-AP6X2-V1131
Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



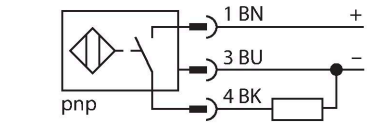
Dane techniczne

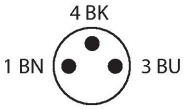
Typ	BI5U-Q12-AP6X2-V1131
Nr kat.	1635524
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	3…15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT_{ss}
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q12
Wymiary	40 x 26 x 12 mm

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 12mm
- Boczna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Możliwość montażu na metalu
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia





Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

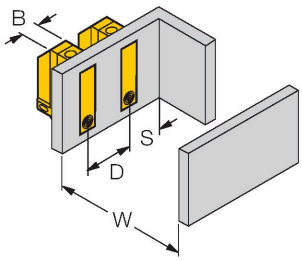
BI5U-Q12-AP6X2-V1131| 21-02-2025 20-51 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

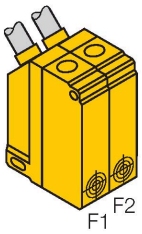
Dane techniczne

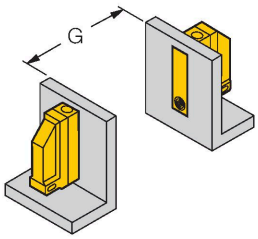
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



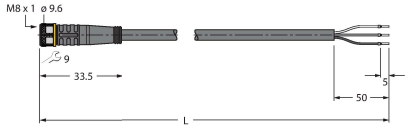




Dystans D	48 mm
Dystans W	25 mm
Dystans S	12 mm
Dystans G	50 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	12 mm

Czujniki można montować bezpośrednio obok siebie, jeżeli używany jest czujnik Bi5U-Q12…/F2 z przesuniętą częstotliwością oscylacji.

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus

BI5U-Q12-AP6X2-V1131| 21-02-2025 20-51 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych