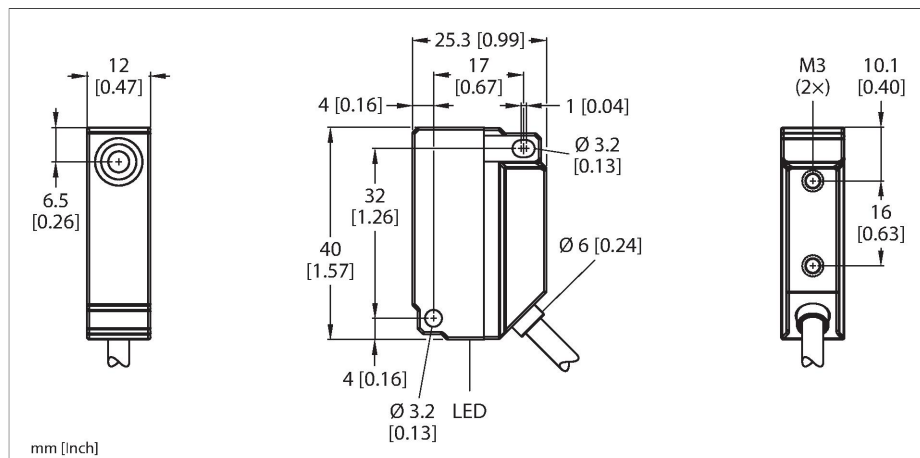


BI5U-Q12-AP6X2

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



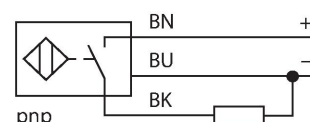
Dane techniczne

Typ	BI5U-Q12-AP6X2
Nr kat.	1635522
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
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
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 zwarcieniem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrótną 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
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

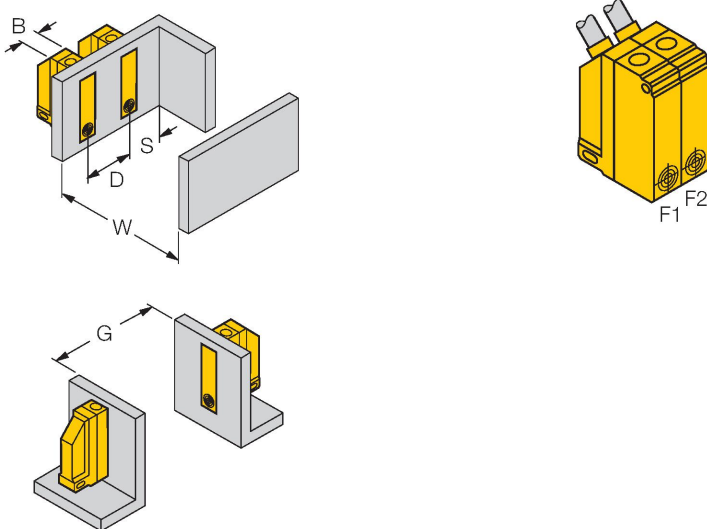
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu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

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 4 mm, LiY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.25 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	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 po- wierzchni aktywnej B	12 mm

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