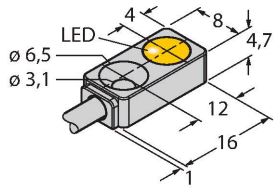
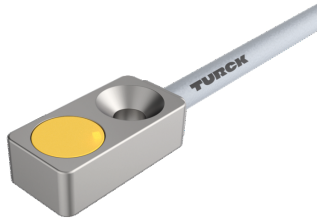
BI2-Q4.7-AP6X
Czujnik indukcyjny





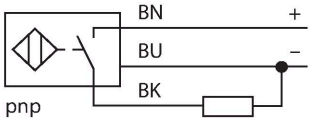
Dane techniczne

Typ	BI2-Q4.7-AP6X
Nr kat.	1614000
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
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	≤ 100 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
Częstotliwość przełączania	1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q4,7
Wymiary	16 x 8 x 4.7 mm
Materiał obudowy	Metal, GD-ZnAl

Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 4,7 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Obudowa metalowa, GD-ZnAl
- 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.

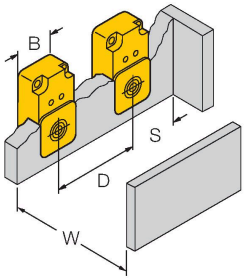
BI2-Q4.7-AP6X| 21-02-2025 21-07 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

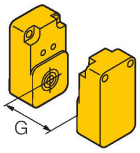
Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12
Moment dokręcający śruby mocującej	0.5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 3 mm, Szary, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.14 mm^2
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	0…+85 °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 stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



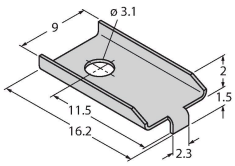


Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans S	1.5 × B
Dystans G	6 x Sn
Szerokość powierzchni aktywnej B	8 mm

Akcesoria

MW-Q4.7/Q5.5	6945013

Uchwyt montażowy do prostopadłościennych serii Q4.7 lub Q5.5; materiał VA 1.4401



BI2-Q4.7-AP6X| 21-02-2025 21-07 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych