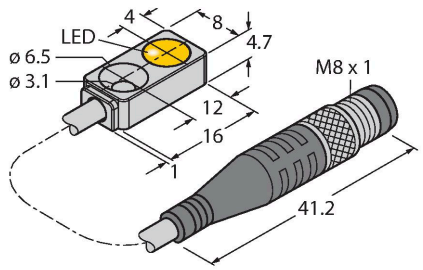
# BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M
# Czujnik indukcyjny



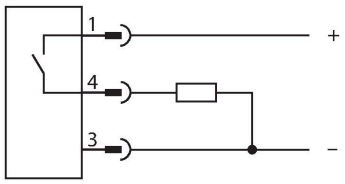
## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M |
| Nr kat. | 1614005 |
| **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
- wyjście PNP NO
- przewód ze złączem M8 x 1 lub M12 x 1

## 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.

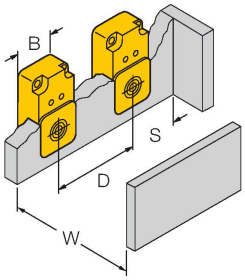
BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

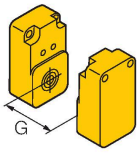
## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12 |
| Moment dokręcający śruby mocującej | 0.5 Nm |
| Połączenie elektryczne | Kabel ze złączem, M8 × 1 |
| Typ przewodu | Ø 3 mm, Szary, LifY-11Y, PUR, 0.3 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

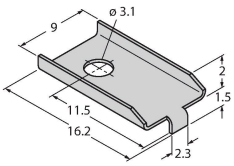



| | |
|---|---|
| Dystans D | 2 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans S | 1.5 × B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 8 mm |

## 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-0.3-PSG3M| 21-02-2025 21-14 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych