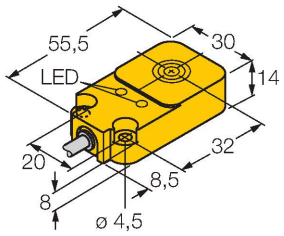
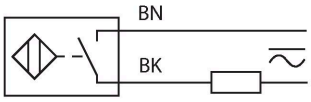
# BI10-Q14-ADZ32X2/S34
# Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne




## Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- odporność na pole magnetyczne (spawanie) w polu DC i AC
- 2-przewodowy AC, 20…250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10…300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

## Schemat podłączenia




## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | BI10-Q14-ADZ32X2/S34 |
| Nr kat. | 4256225 |
| Special version | S34 Odpowiednik:Odporność na pola magnetyczne |
| **Dane ogólne** | |
| Znamionowy zakres detekcji | 10 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 $U_B$ | 20…250 V AC |
| Napięcie robocze $U_B$ | 10…300 V DC |
| Nominalny prąd zasilania AC | ≤ 100 mA |
| Prąd znamionowy DC $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Częstotliwość | ≥ 50…≤ 60 Hz |
| Prąd szczątkowy | ≤ 1.7 mA |
| Napięcie testowe izolacji | 1.5 kV |
| Prąd udarowy | ≤ 1 A (≤ 10 ms maks. 5 Hz) |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak/Z blokadą |
| Spadek napięcia przy $I_e$ | ≤ 6 V |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy |
| Najniższy prąd zasilania | ≥ 3 mA |

## 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.

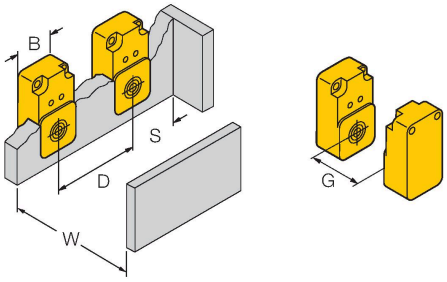
BI10-Q14-ADZ32X2/S34| 21-02-2025 20-57 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Częstotliwość przełączania | 0.02 kHz |
| **Dane mechaniczne** | |
| Wykonanie | Prostopadłościenny, Q14 |
| Wymiary | 52 x 30 x 14 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0 |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT-GF30-V0 |
| Połączenie elektryczne | Kabel |
| Typ przewodu | Ø 5.2 mm, Szary, LifY-11Y, PUR, 2 m |
| Przekrój przewodu | 2 x 0.34 $mm^2$ |
| **Warunki środowiskowe** | |
| Temperatura pracy | -25…+70 °C |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| MTTF | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Czerwony |

## Instrukcja montażu

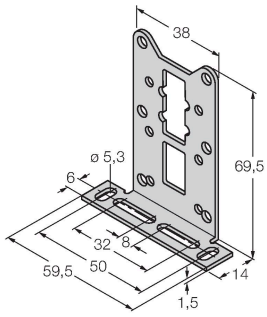
Instrukcja montażu / Opis




| | |
|---|---|
| Dystans D | 1,5 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans S | 1 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 30 mm |

## Akcesoria

| MW-Q14/Q20 | 6945006 |
|---|---|




Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301

BI10-Q14-ADZ32X2/S34| 21-02-2025 20-57 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych