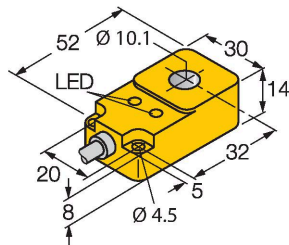


BI10R-Q14-AP6X2

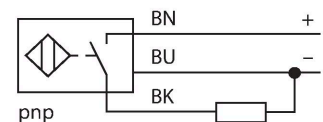
Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 14 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- Działanie wyjścia statycznego
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W indukcyjnych czujnikach pierścieniowych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC. Wykrywany obiekt spełnia funkcję rdzenia cewki.

Dane techniczne

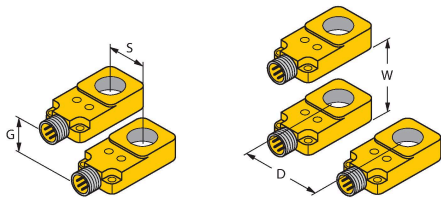
| | |
|---|--------------------------------|
| Typ | BI10R-Q14-AP6X2 |
| Nr katalogowy | 1406100 |
| Wew. średnica pierścienia D | 10.1 mm |
| Średnica stalowej kulki (DIN 5401) | ≥ 2 mm |
| Prędkość przelatujących obiektów | 1...28 m/s |
| Min. czas między impulsami | ≥ 5 ms |
| Czas trwania impulsu na wyjściu | ≥ 100 ms ± 20 % |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30 V DC |
| Tętnienie szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie testowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak / Cykliczne |
| Spadek napięcia przy I _o | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, Styk NO, PNP |
| Częstotliwość przełączania | 0.008 kHz |
| Wykonanie | Czujnik pierścieniowy, Q14 |
| Wymiary | 52 x 30 x 14 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0 |
| Połączenie elektryczne | Przewody |
| Typ przewodu | Ø 5.2 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m |
| Przekrój przewodu | 3 x 0.34 mm ² |
| Cewka | tworzywo sztuczne, POM |

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|---|
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Klasa ochrony | IP67 |
| MTTF | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



| | |
|-----------|-------|
| Dystans D | 45 mm |
| Dystans W | 45 mm |
| Dystans S | 14 mm |
| Dystans G | 30 mm |