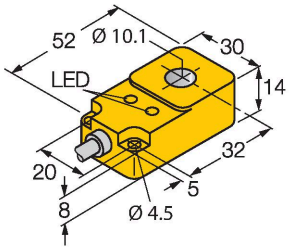
BI10R-Q14-AN6X2
Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



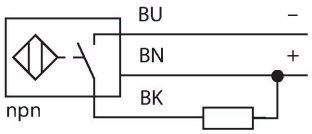
Dane techniczne

Typ	BI10R-Q14-AN6X2
Nr kat.	1406120
Dane ogólne	
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 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 200 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, NPN
Częstotliwość przełączania	0.008 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m

Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Działanie wyjścia statycznego
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 3-przewodowy DC, 10…30 VDC
- wyjście NPN NO
- 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.

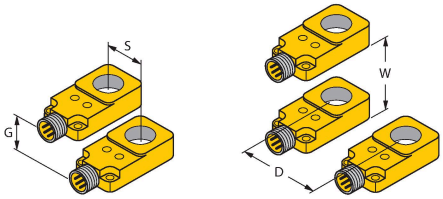
BI10R-Q14-AN6X2| 21-02-2025 21-13 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm^2
Cewka	tworzywo sztuczne, POM
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, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



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

BI10R-Q14-AN6X2| 21-02-2025 21-13 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych