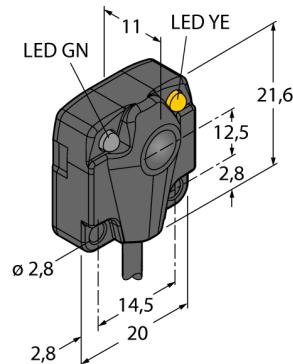


**czujnik fotoelektryczny
czujnik przeciwsobny (odbiornik)
czujnik miniaturowy
Q10AP6R**

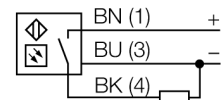
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Szklana soczewka
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP/NPN, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia

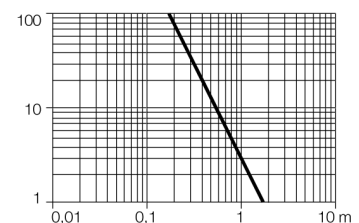


Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabnie, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy używa się dużego kontrastu między stanami granicznymi i wysokiego wzmocnienia, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Typ	Q10AP6R
Nr kat.	3044752
Tryb pracy	Czujnik przeciwsobny (odbiornik)
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	0...1800 mm
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _s
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP
Częstotliwość przełączania	0.083 kHz
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 100 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q10
Wymiary	21.6 mm x 20 mm x 10 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	szkło
Połączenie elektryczne	Przewód, PVC, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.8mm ²
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wskazanie błędu	LED zielona blinkend
Wskaźnik wzmocnienia	LED zielony
Wskaźnik alarmu	LED żółta blinkend