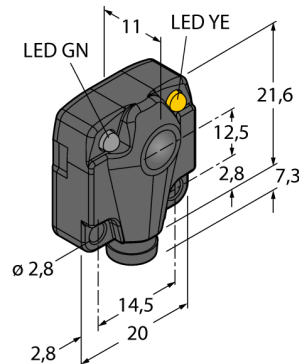


czujnik fotoelektryczny
czujnik przeciwsobny (odbiornik)
czujnik miniaturowy
Q10AP6RQ

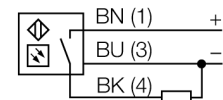
TURCK

Industrial
Automation



- 3-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Szklana soczewka
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP/NPN, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia

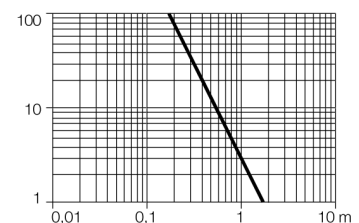


Zasada działania

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	Q10AP6RQ
Nr kat.	3044753
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 _{ss}
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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	28.9 mm x 20 mm x 10 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	szkło
Połączenie elektryczne	Złącze, M8
Przekrój poprzeczny przewodu:	3mm 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

czujnik fotoelektryczny
czujnik przeciwsobny (odbiornik)
czujnik miniaturowy
Q10AP6RQ

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PKG3Z-2/TEL	6627501	Przewód podłączeniowy, złącze Ø 8 mm żeńskie, proste, 3-pinowe, zatrzaskowe z zabezpieczeniem przed rozłączeniem, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
PKW3Z-2/TEL	6627504	Przewód podłączeniowy, złącze Ø 8 mm żeńskie, kątowe, 3-pinowe, zatrzaskowe z zabezpieczeniem przed rozłączeniem, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	