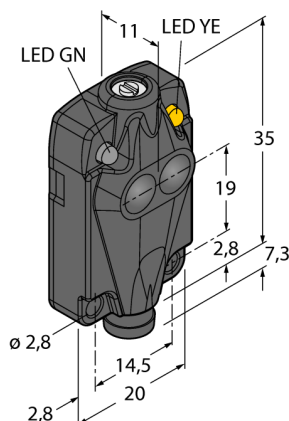


czujnik fotoelektryczny
czujnik odbiciowy
czujnik miniaturowy
Q10AP6DQ

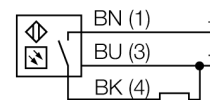
TURCK

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

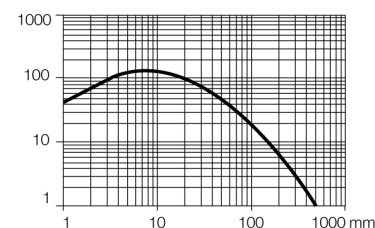


Zasada działania

Podobnie jak wykonania refleksyjne, czujniki pracujące w trybie odbiciowym posiadają w jednej obudowie obwody nadawcze i odbiorcze. Jednakże czujniki odbiciowe nie wykrywają przerywania wiązki świetlnej, ale odbicie od obiektu. Jest on wykrywany, jeżeli odbije wystarczająco dużo światła z powrotem do odbiornika. Dlatego zakres detekcji czujnika odbiciowego jest bardzo mocno uzależniony od powierzchni odbijającej obiektu.

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Typ	Q10AP6DQ
Nr kat.	3044862
Tryb pracy	Czujnik odbiciowy
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	1...500 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	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP
Częstotliwość przełączania	0.15 kHz
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 100 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q10
Wymiary	42.4 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 odbiciowy
czujnik miniaturowy
Q10AP6DQ

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	