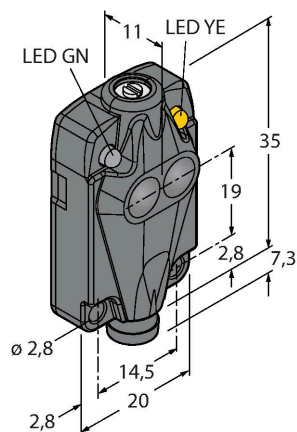


Q10AP6DQ

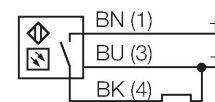
Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy czujnik miniaturowy



Cechy charakterystyczne

- 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



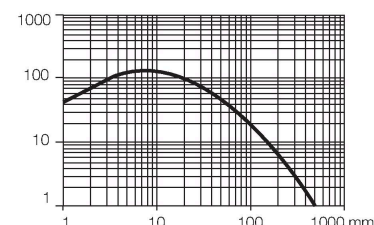
Dane techniczne

Typ	Q10AP6DQ
Nr kat.	3044862
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	1...500 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 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 załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 3 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q10
Wymiary	42.4 x 20 x 10 mm

Zasada działania

Podobnie jak wykonania refleksyjne, czujniki pracujące w trybie odbiciowym posiadają w jednej obudowie obwody nadawcze i odbiorcze. Jednakże czujniki odbiciowe nie wykrywają przerwania 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



Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny
Soczewka	szkło, Szkło
Połączenie elektryczne	Złącza, M8 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	3
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskaźnik błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, zielony
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobaty	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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