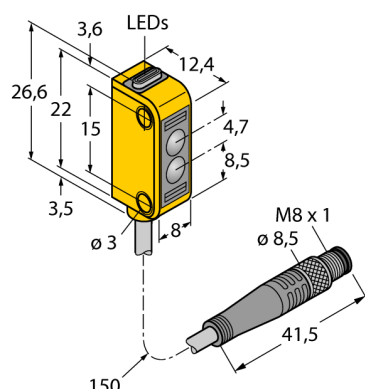


czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
czujnik miniaturowy
Q12AB6LPQ

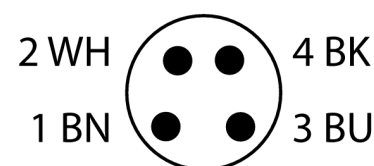
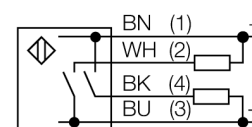
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód, PVC, 150 mm, z 4-pinowym złączem męskim M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Szklana soczewka
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia



Typ	Q12AB6LPQ
Nr kat.	3072129
Tryb pracy	Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki nie
Lusterko w zestawie	polaryzowany czerwony
Rodzaj światła	640 nm
Długość fali	100...1000 mm
Zasięg	-20...+55 °C
Temperatura pracy	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _z
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 700 Hz
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 120 ms
Certyfikaty	CE, cURus
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q12
Wymiary	12.4 mm x 8 mm x 26.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Elastomer, Żółte
Soczewka	szkło
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M8 x 1, PVC
Długość przewodu	0.15 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.34mm ²
Klasa ochrony	IP67
MTTF	135 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wskazanie błędu	LED zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED żółta miganie

Zasada działania

Czujniki refleksyjne posiadają w jednej kompaktowej obudowie nadajnik i odbiornik. Wiązka świetlna nadajnika jest kierowana na lusterko, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę świetlną. Czujniki refleksyjne posiadają pewne zalety wykonania przeciwnych (dobry kontrast i wysokie wzmocnienie). Dodatkową zaletą jest fakt, że instaluje się i podłącza tylko jedno urządzenie. Wadą takich rozwiązań może być mniejszy zakres detekcji lub - w przypadku wykonania bez polaryzacji wiązki - możliwość zakłóceń ze strony obiektów refleksyjnych.

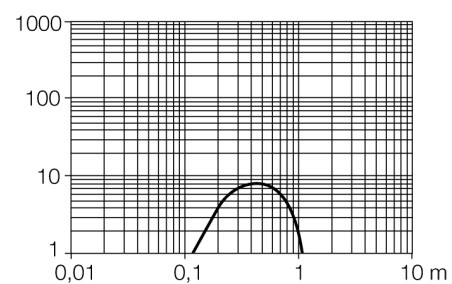
Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
czujnik miniaturowy
Q12AB6LPQ

TURCK

Industrial
Automation



czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
czujnik miniaturowy
Q12AB6LPQ

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBQ12A	3074341	Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12	
SMBQ12T	3073722	Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PKG4M-2/TEL	6625061	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
PKW4M-2/TEL	6625067	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	

czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
czujnik miniaturowy
Q12AB6LPQ

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BRT-60X40C	3044997	Lusterko prostokątne, współ. refleksyjności 1.48, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C	