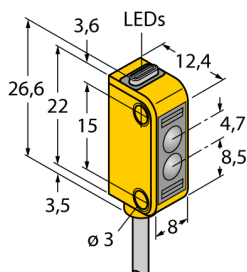


czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
czujnik miniaturowy
Q12AB6LP

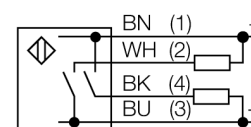
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód PVC 2 m
- 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

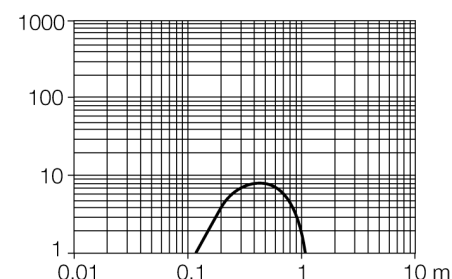


Zasada działania

Czujniki refleksyjne posiadają w jednej kompaktowej obudowie nadajnik i odbiornik. Wiązka światła nadajnika jest kierowana na lustro, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę światłą. Czujniki refleksyjne posiadają pewne zalety wykonania przeciwobnych (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



Typ	Q12AB6LP
Nr kat.	3072128
Tryb pracy	Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	640 nm
Zasięg	100...1000 mm
Temperatura pracy	-20...+55 °C
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, PVC
Długość przewodu	2 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
Wskaźnik błędu	LED zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED żółta miganie

czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
czujnik miniaturowy
Q12AB6LP

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 - funkcja

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