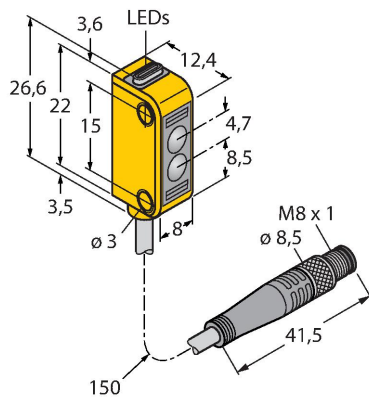


Q12AN6LPQ3

Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
czujnik miniaturowy



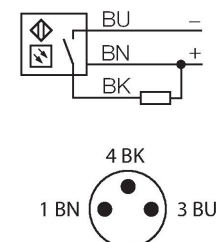
Dane techniczne

Typ	Q12AN6LPQ3
Nr kat.	3077111
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Spolaryzowane
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	640 nm
Zasięg	100...1000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 700 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 120 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.7 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q12
Wymiary	12.4 x 8 x 26.6 mm

Cechy charakterystyczne

- Przewód, PVC, 150 mm, z 3-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 NPN, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

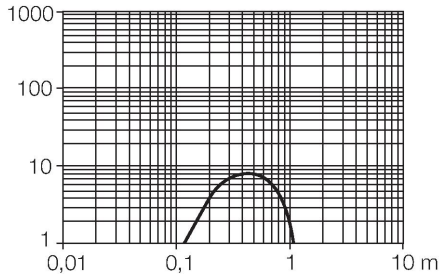
Czujniki refleksyjne posiadają w jednej kompaktowej obudowie nadajnik i odbiornik. Wiązka świetlna nadajnika jest kierowana na lusterko, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę świetlną. Czujniki refleksyjne posiadają pewne zalety wykonania przeciwsobnych (dobry 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

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	szkło, Glass
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
MTTF	135 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus

- możliwość zakłóceń ze strony obiektów refleksyjnych.

Charakterystyka wzmocnienia
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Akcesoria

SMBQ12A3074341

Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12

SMBQ12T3073722

Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	PKW3M-2/TEL	6625064	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

Akcesoria

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

