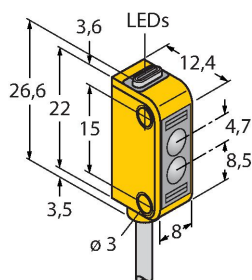


Q12AB6LP

Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki czujnik miniaturowy



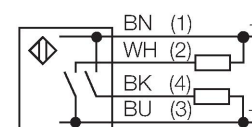
Dane techniczne

Typ	Q12AB6LP
Nr kat.	3072128
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 reszkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP/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 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



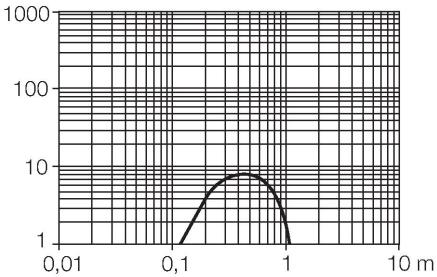
Zasada działania

Czujniki refleksyjne posiadają w jednej kompaktowej obudowie nadajnik i odbiornik. Wiązka 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 przeciwsoobnych (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

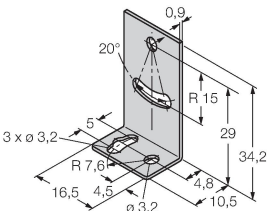
Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termopla- styczne, Żółte
Soczewka	szkło, Szkło
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 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



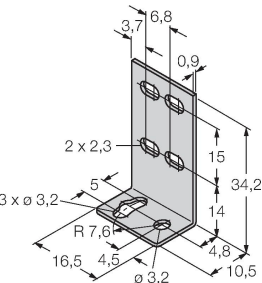
Akcesoria

SMBQ12A 3074341



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla
czujników fotoelektrycznych Q12

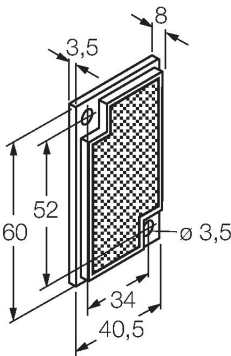
SMBQ12T 3073722



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla
czujników fotoelektrycznych Q12

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BRT-60X40C	3044997	



Lusterko prostokątne, współ.
refleksyjności 1.48, materiał: akryl,
temperatura otoczenia -20 ... +60 °C