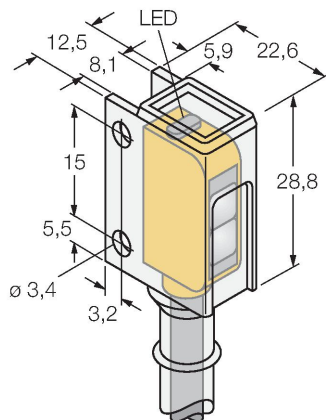


Q12RB6RCR

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/
odbiornik)
czujnik miniaturowy



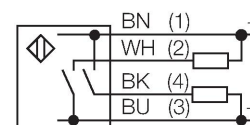
Dane techniczne

Typ	Q12RB6RCR
Nr kat.	3076487
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Długość fali	640 nm
Zasięg	0...2000 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 zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „ciemno”, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 450 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 120 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1.3 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q12
Wymiary	22.6 x 12.5 x 28.8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Otulina PFA odporna na związki agresywne chemicznie
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie "ciemno"

Schemat podłączenia



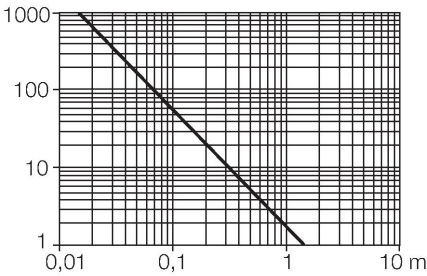
Zasada działania

Czujnik przeciwsobny składa się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane naprzeciw siebie tak, aby światło z nadajnika było skierowane w odbiornik. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się duży kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

Charakterystyka wzmocnienia
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

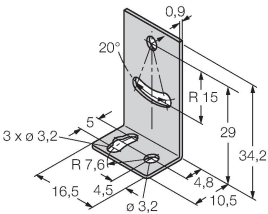
Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Odporność na środki chemiczne Odporność na środki chemiczne
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskażanie błędu	LED, zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus



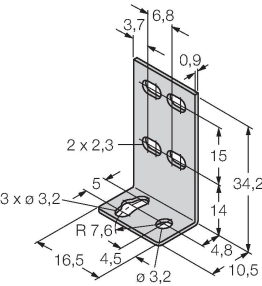
Akcesoria

SMBQ12A 3074341



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla
czujników fotoelektrycznych Q12

SMBQ12T 3073722



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla
czujników fotoelektrycznych Q12