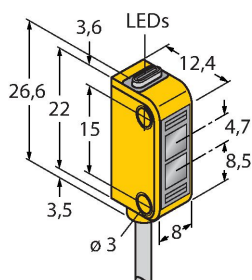


Q12AB6R

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



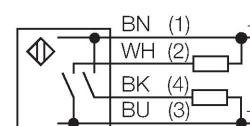
Dane techniczne

Typ	Q12AB6R
Nr kat.	3072134
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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 450 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 120 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1.3 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q12
Wymiary	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Polycarbonate

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Wskaźnik niewystarczającego wzmocnienia
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne, zadziałanie „jasno”

Schemat podłączenia



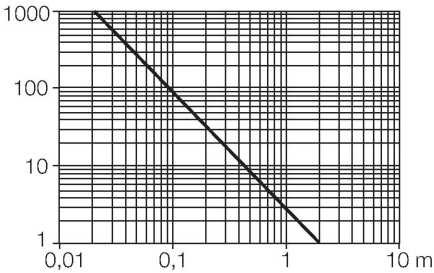
Zasada działania

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

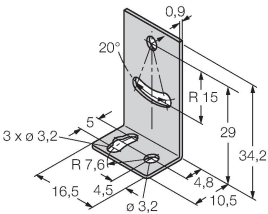
Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
MTTF	139 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus



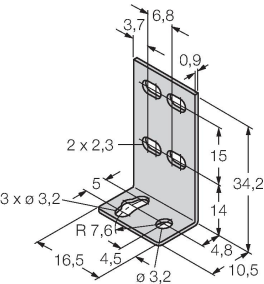
Akcesoria

SMBQ12A 3074341



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12

SMBQ12T 3073722



Uchwyt montażowy, VA 1.4401, dla czujników fotoelektrycznych Q12