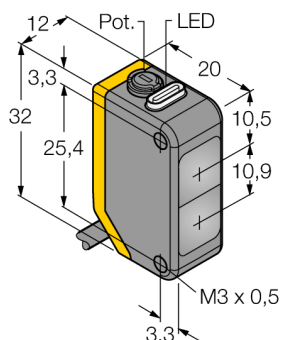


Czujnik fotoelektryczny Czujnik retrorefleksyjny Q20PLV W/30



Typ	Q20PLV W/30
Nr kat.	3077789

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Bez polaryzacji
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Zasięg	30...6000 mm

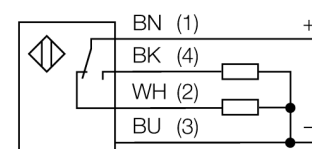
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	$< 10 \% U_a$
Prąd znamionowy DC I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq 18 \text{ mA}$
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	$\leq 600 \text{ Hz}$
Opóźnienie załączenia	$\leq 100 \text{ ms}$
Typowy czas odpowiedzi	$< 0.8 \text{ ms}$
Opcja konfiguracji	Potencjometr

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.35 mm ²
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Stopień ochrony	IP67

Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

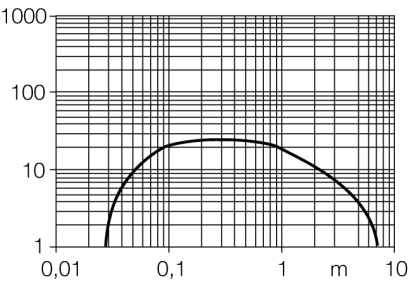
Czujniki retrorefleksyjne są wyposażone w nadajnik i odbiornik wbudowane w tę samą obudowę. Wiązka światła z nadajnika jest kierowana na lustro, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę światła. Czujniki retrorefleksyjne charakteryzują się pewnymi zaletami czujników przeciwsońnych m.in. dobry kontrast i wysokie wzmocnienie. Ponadto wymagany jest montaż i okablowanie tylko jednego urządzenia. Jednak urządzenia bez polaryzacji wiązki mają zazwyczaj mniejszy zasięg wykrywania i są bardziej wrażliwe na zakłócenia ze strony błyszczących obiektów.

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do zasięgu

Charakterystyka wzmocnienia

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBQ20H	3079041	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, montaż poziomy, dla serii Q20	
SMBQ20L	3079040	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii Q20	
SMBQ20LV	3079042	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii Q20	
SMBQ20U	3079043	Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla obudowy Q20	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BRT-84	3058979	Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 ... +60 °C	