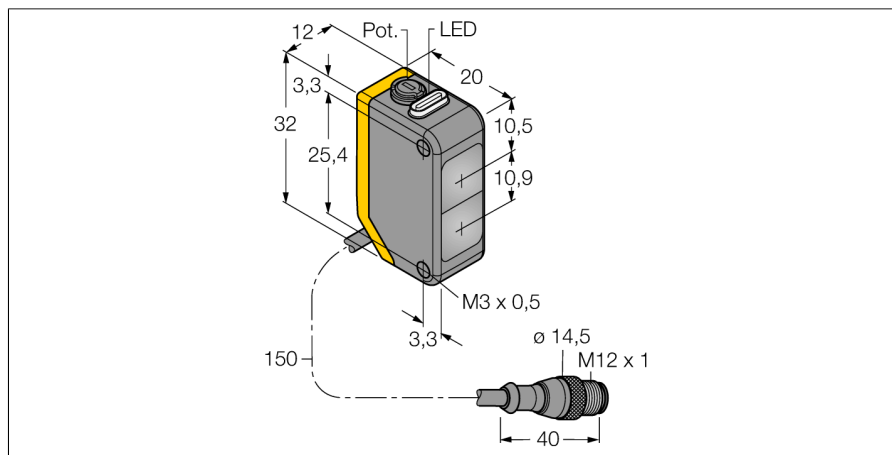


Czujnik fotoelektryczny Czujnik retrorefleksyjny Q20NLVQPMA



Typ	Q20NLVQPMA
Nr kat.	3078174

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Bez polaryzacji
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	30...6000 mm

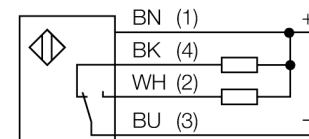
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	$< 10 \% U_a$
Prąd znamionowy DC I_a	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 18 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 600 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy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

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Stopień ochrony	IP67

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

- Przewód PVC 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

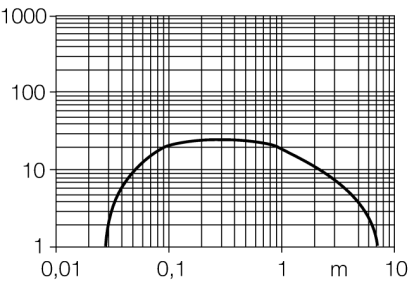
Czujniki retrorefleksyjne są wyposażone w nadajnik i odbiornik wbudowane w tę samą obudowę. Wiązka światła z nadajnika jest kierowana na lustro, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę światła. Czujniki retrorefleksyjne charakteryzują się pewnymi zaletami czujników przeciwsobnych 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 bliźszych 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	