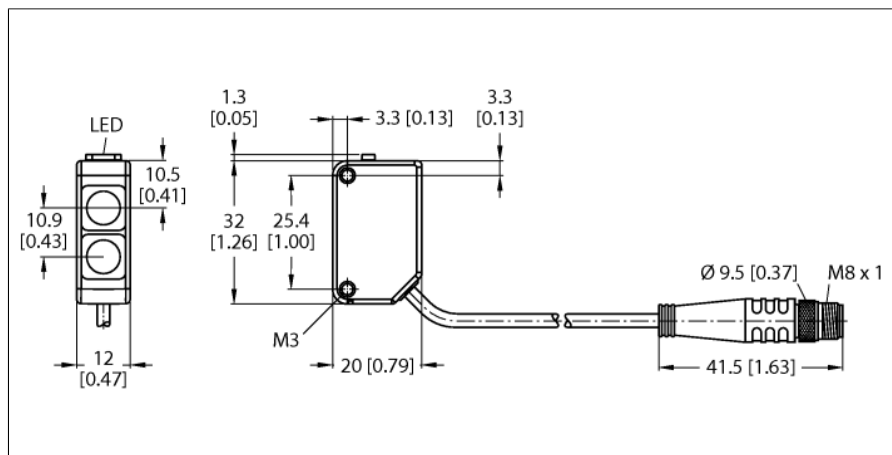


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik retrorefleksyjny z polaryzacją wiązki

Q20RPLPFQ-3



Typ	Q20RPLPFQ-3
Nr kat.	3808223

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Spolaryzowane
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	655 nm
Zasięg	30...4000 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	$< 10\% U_a$
Prąd znamionowy DC I_a	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 18 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	zadziałanie "ciemno", PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 600 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.8 ms

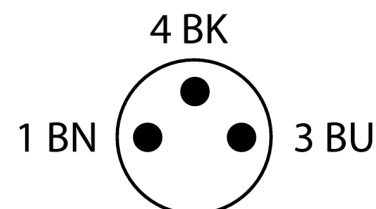
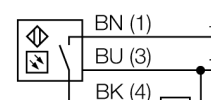
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 x 1, 0.2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Stopień ochrony	IP67

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

Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE

- Przewód ze złączem męskim M8 x 1, 3-żyły, PVC, 200 mm
- Klasa ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Ustawienie maksymalnej czułości, nie regulowane
- Napięcie robocze: 10...30 V DC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "ciemno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

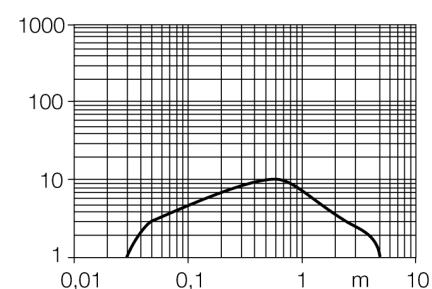
Czujniki retrorefleksyjne są wyposażone w nadajnik i odbiornik wbudowane w tę samą obudowę. Wiązka światła z nadajnika jest kierowana na lustro, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie

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 błyszczących obiektów.

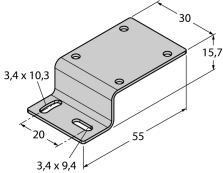
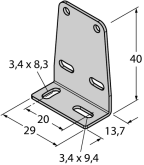
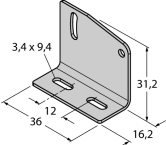
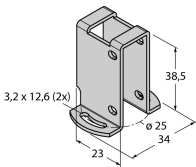
Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do zasięgu (typ LP)

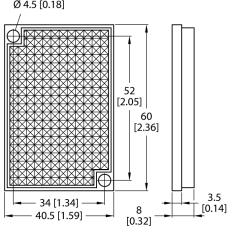
Charakterystyka wzmocnienia



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-60X40C-M4	3808265		

Akcesoria - funkcja

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