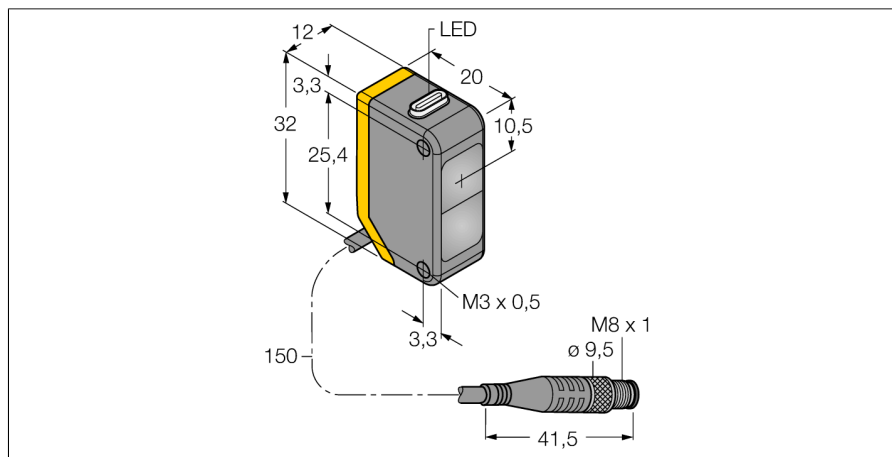


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik przeciwsobny (odbiornik)

Q20PRLQ



Typ	Q20PRLQ
Nr kat.	3078282

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Zasięg	0...20000 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 18 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 600 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms

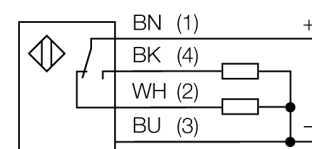
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Stopień ochrony	IP67

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

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

- Przewód PVC 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

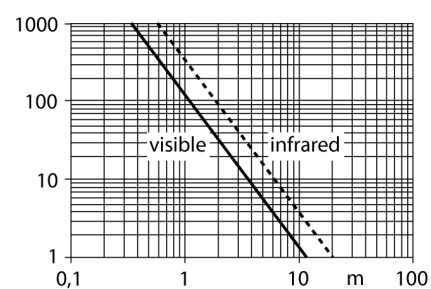
Schemat podłączenia



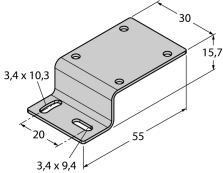
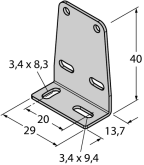
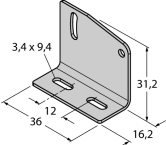
Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są instalowane w taki sposób, aby emitowane światło było skierowane bezpośrednio na odbiornik. Gdy wiązka światła zostanie przerwana lub osłabiona, nastąpi wyzwolenie operacji przełączania. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do wszelkich zastosowań, które wymagają detekcji obiektów nieprzezroczystych. Ten tryb pracy zapewnia doskonały kontrast pomiędzy stanami granicznymi oraz wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

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	