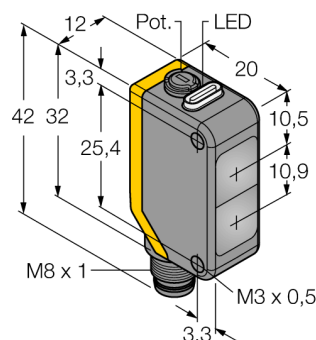


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik odbiciowy

Q20NDXLQ7



Typ	Q20NDXLQ7
Nr kat.	3078154

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	850 nm
Zasięg	1...1500 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

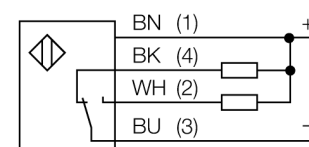
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 x 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Stopień ochrony	IP67

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

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

- 4-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

Schemat podłączenia



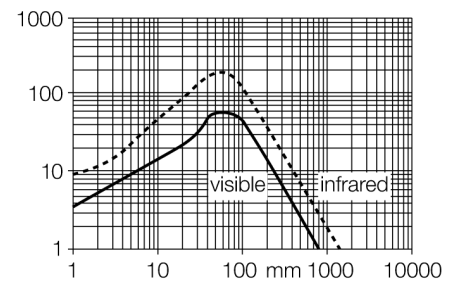
Zasada działania

Podobnie jak czujniki retrorefleksyjne, czujniki odbiciowe są również wyposażone w nadajnik i odbiornik wbudowane w tę samą obudowę. Jednak czujniki odbiciowe nie oceniają przerwania wiązki świetlnej, ale odbicie od obiektu. Obiekt jest wykrywany, jeśli odbije wystarczająco dużo światła z powrotem do odbiornika. Dlatego odległość przełączania czujników odbiciowych zależy w dużej mierze od powierzchni odbijającej obiektu.

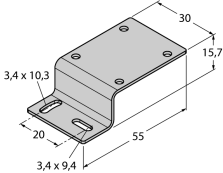
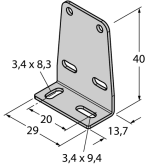
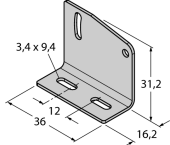
Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do zasięgu

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	