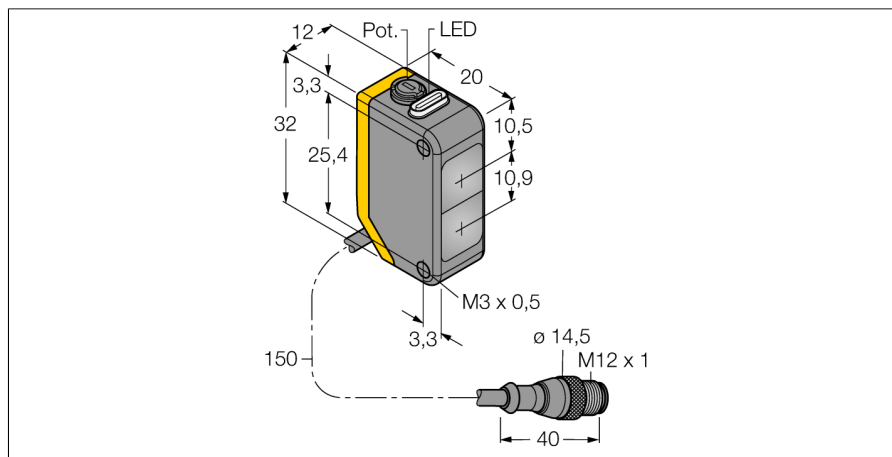


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik odbiciowy

Q20NDLQPMA



Typ	Q20NDLQPMA
Nr kat.	3078166

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Zasięg	1...800 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, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 600 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.8 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr

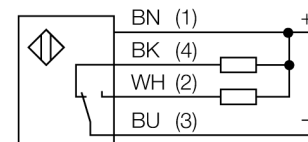
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Stopień ochrony	IP67

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

Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE

- Przewód PUR 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M12 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



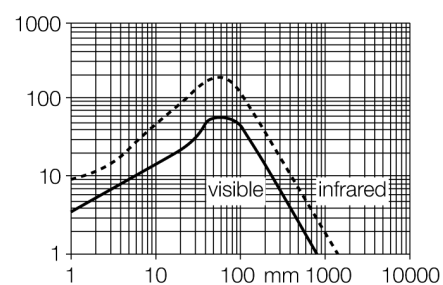
Zasada działania

Podobnie jak czujniki retrorefleksyjne, czujniki odbiciowe są również wyposażone w nadajnik i odbiornik wbudowane w tę samą obudowę. Jednak czujniki odbiciowe nie oceniają przebiegu 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.

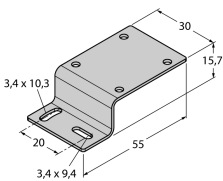
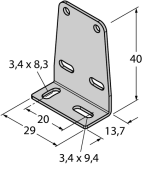
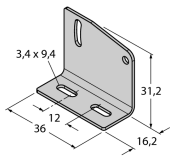
Charakterystyka wzmacnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do zasięgu

Charakterystyka wzmacnienia



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	