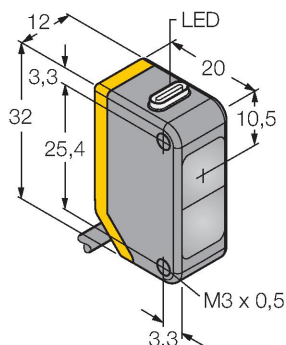


Q20PFF150 W/30

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



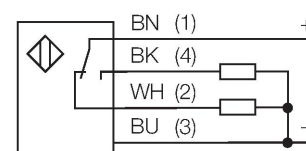
Dane techniczne

Typ	Q20PFF150 W/30
Nr kat.	3078163
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, nieregulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Zasięg	0...150 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 18 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 600 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.8 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20
Wymiary	20 x 12 x 32 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 9 m, PVC

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

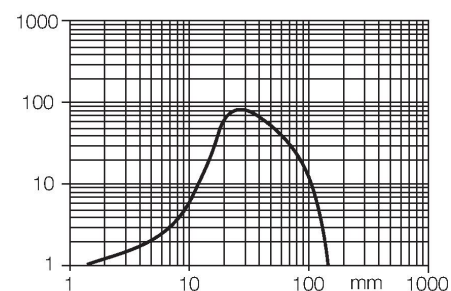
Czujnik odbiciowy z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i pewnej liczby elementów odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika określana jest na podstawie tego, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym. Czujniki te posiadają stały punkt odcięcia.

Charakterystyka wzmocnienia
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

Dane techniczne

Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.35 mm ²
Temperatura pracy	-20...+60 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Charakterystyka wzmocnienia



Akcesoria

