

QS18VP6LAFQ1

– czujnik laserowy, tryb odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła

Dane techniczne

Typ	QS18VP6LAFQ1
Nr kat.	3075510
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, regulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 1
Średnica wiązki	1 mm
Zasięg	1...150 mm
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Częstotliwość przełączania	≤ 700 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 200 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.7 ms
Opcja konfiguracji	Śruba mechaniczna
Wykonanie	Prostopadłościenny
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobata	
MTTF	268 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Cechy charakterystyczne

- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Punkt odcięcia ustawiany za pomocą potencjometru

Zasada działania

Czujnik odbiciowy z odcięciem tła pracuje z jednym nadajnikiem i dwoma odbiornikami: jednym dla bliższego i drugim dla dalszego zakresu. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika określa, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Optyka znajdująca się z przodu odbiornika ustawiana jest za pomocą potencjometru regulującego granicę między bliskim a dalekim zakresem. Na tej podstawie określić można czy obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym.

Charakterystyka wzmocnienia w odniesieniu do najbliższego i najdalszego punktu odcięcia.

