

SM30PRLEC

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



Dane techniczne

Typ	SM30PRLEC
Nr kat.	3038695
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Para nadajnik/odbiornik
Zasięg	0...150000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 10 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Programowalne podłączenie, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 160 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 10 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, SM30
Wymiary	Ø 30 x 102 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Storage temperature	-40...+70 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony



Cechy charakterystyczne

- Przewód, 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Modulacja częstotliwości C, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie zasilania 10...30 V DC
- Bimodalne wyjście dwustanowe (NPN lub PNP, zależnie od połączenia)

Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się duży kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach. Charakterystyka wzmocnienia Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

Dane techniczne

Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA