

SM2A30PRL

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



Dane techniczne

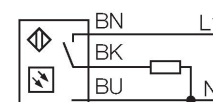
Typ	SM2A30PRL
Nr kat.	3027297
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Zasięg	0...150000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	24...240 V AC
Nominalny prąd zasilania AC	≤ 200 mA
Funkcja wyjścia	Zadziałanie "jasno", Wyjście przełącznikowe
Częstotliwość przełączania	≤ 40 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 10 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, SM30
Wymiary	Ø 30 x 102 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Storage temperature	-40...+70 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskaźnik wzmocnienia	LED



Cechy charakterystyczne

- Przewód, 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Modulacja częstotliwości A, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie robocze: 24...240 VAC
- Wyjście przełącznikowe półprzewodnikowe, SPST, zadziałanie „jasno”

Schemat podłączenia



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

Testy/aprobaty

Certyfikaty	CE, cURus, CSA
-------------	----------------