

SMA30SELB

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



Dane techniczne

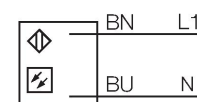
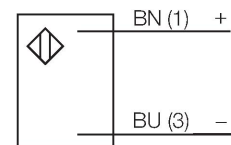
Typ	SMA30SELB
Nr kat.	3027372
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Nadajnik
Rodzaj światła	IR
Długość fali	950 nm
Zasięg	0...150000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Napięcie zasilania	12...240 V AC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 20 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, SM30
Wymiary	Ø 30 x 102 mm
Materiał obudowy	Metał, Stal nierdzewna
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	2
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Odporność na środki chemiczne W obudowie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA



Cechy charakterystyczne

- Częstotliwość B
- Modulacja częstotliwości B, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie zasilania 10...30 VDC lub 12...240 VAC

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 przzerwana 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