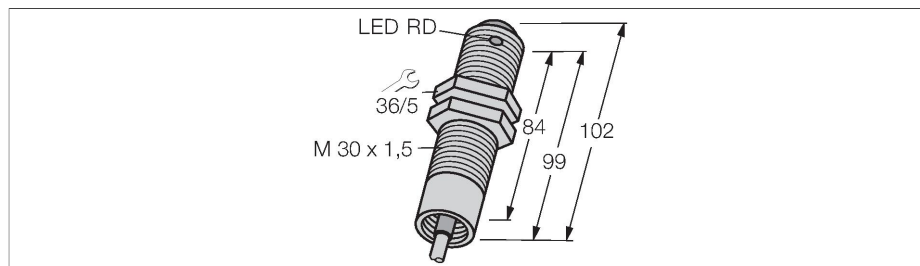


SMA30SELMC1 W/30

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



Dane techniczne

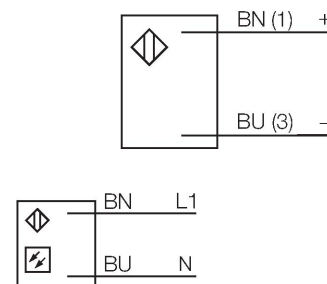
Typ	SMA30SELMC1 W/30
Nr kat.	3070923
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Nadajnik
Rodzaj światła	IR
Długość fali	950 nm
Zasięg	0...150000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Napięcie zasilania	12...240 V AC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 20 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, SM30
Wymiary	Ø 30 x 102 mm
Materiał obudowy	Metál, Stál nierdzewna
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 9 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
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA



Cechy charakterystyczne

- Kabel, 9 m
- Klasa ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Modulacja częstotliwości A, 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 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