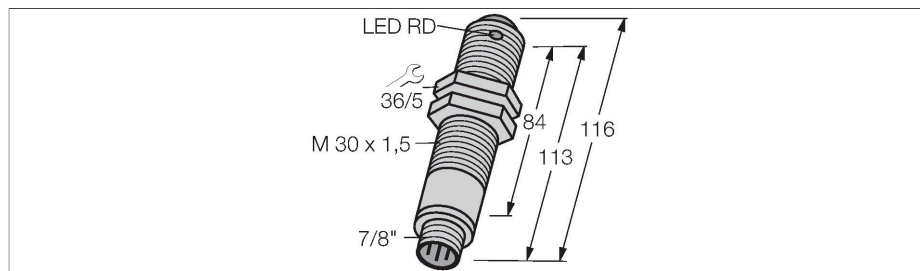


SMA30PELQDB

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



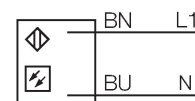
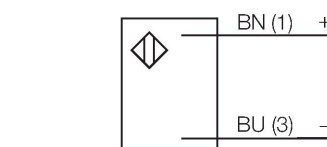
Cechy charakterystyczne

- złącze 7/8", 3-stykowe
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Modulacja częstotliwości B, wymaga zastosowania przetworników o tej samej częstotliwości
- Napięcie zasilania 10...30 VDC lub 12...240 VAC

Dane techniczne

Typ	SMA30PELQDB
Nr kat.	3027375
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 116 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Złącza, 7/8", 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 wzmocnienia	LED

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiało 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
-------------	----------------

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	SM30CC-306	3045133	Przewód podłączeniowy, otulina PVC, 2 m, złącze żeńskie proste, 3-stykowe