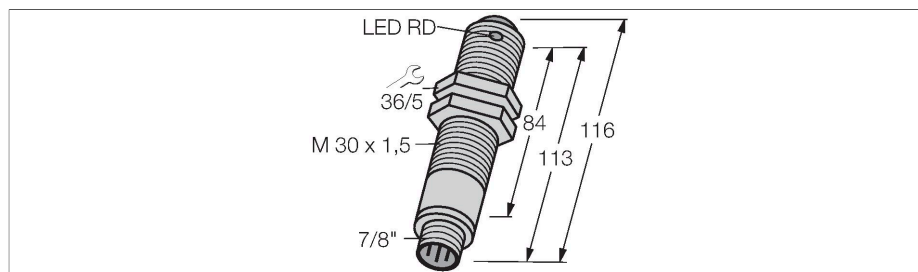


SM2A30PRLQDB

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/ odbiornik)



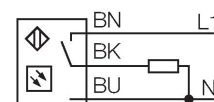
Cechy charakterystyczne

- 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 robocze: 24...240 VAC
- Wyjście przekaźnikowe półprzewodnikowe, SPST, zadziałanie „jasno”

Dane techniczne

Typ	SM2A30PRLQDB
Nr kat.	3027385
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 przekaźnikowe
Częstotliwość przełączania	≤ 40 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 10 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 stanu przełączenia	LED, żółta
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 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
-------------	----------------

Akcesoria

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