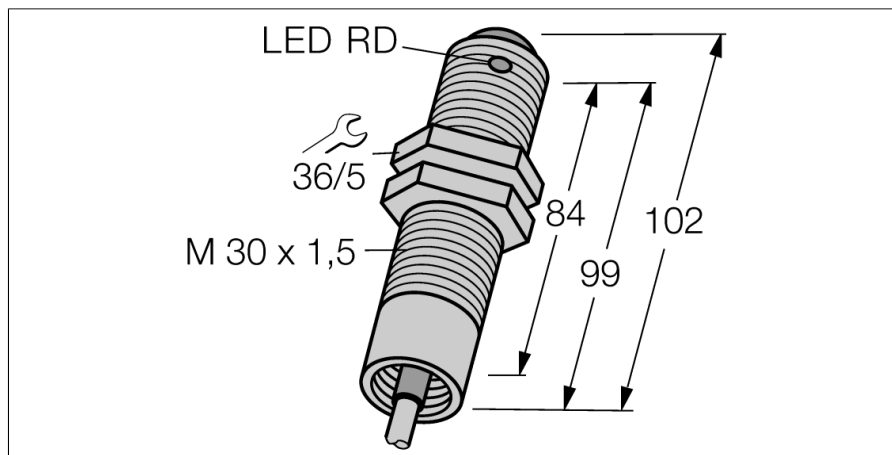


Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik) SM30SRLE W/30



Typ	SM30SRLE W/30
Nr kat.	3047826

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Para nadajnik/odbiornik
Zasięg	0...150000 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia I_o	≤ 10 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Programowalne podłączenie, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 160 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 10 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, SM30
Wymiary	Ø 30 x 102 mm
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Stopień ochrony	IP67

Cechy szczególne	
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing



- 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 V DC
- Bimodalne wyjście dwustanowe (NPN lub PNP, zależnie od połączenia)

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 osłabnie, 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

Testy/aprobaty

Certyfikaty

CE, cURus, CSA