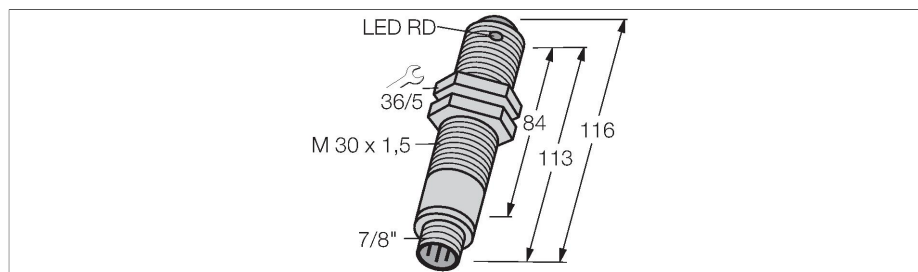


SM30PRLQ5

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



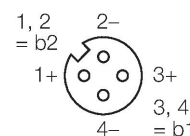
Cechy charakterystyczne

- złącze 7/8", 3-stykowe
- 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)

Dane techniczne

Typ	SM30PRLQ5
Nr kat.	3077729
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Zasięg	0...150000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 10 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak / Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Programowalne połączenie, 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 116 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Storage temperature	-40...+70 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony

Schemat podłączenia



Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremely high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions. Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	MBCC-406	3045134	Przewód podłączeniowy, otulina PVC, 2 m, złącze żeńskie proste, 4-stykowe