

SM2A31RL100HQD

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)



Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 24...240 VAC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	SM2A31RL100HQD
Nr kat.	3030672
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Zasięg	30000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	24...240 V AC
Funkcja wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
Opóźnienie załączenia	≤ 300 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, Mini Beam
Wymiary	Ø 18 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Złącza, 1/2", PVC
Liczba żył przewodu	3
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobata	
MTTF	777 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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



