

SM312D

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



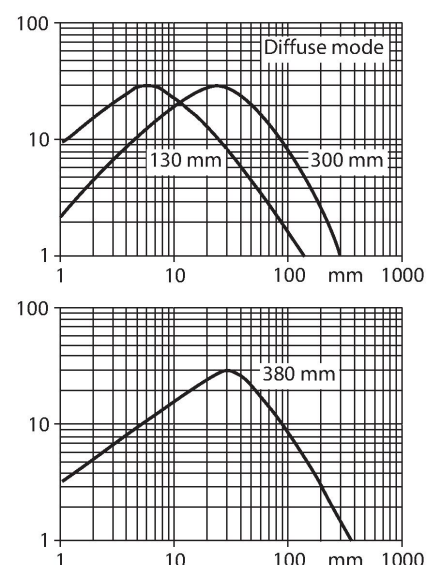
Dane techniczne

Typ	SM312D
Nr kat.	3025619
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Zasięg	0...380 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, Mini Beam
Wymiary	Ø 18 x 53,3 x 12,3 x 30,7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	4

Zasada działania

Diffuse mode sensors incorporate the emitter and receiver in a single housing. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam like opposed mode sensors, but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount of light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance



Dane techniczne

Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, czerwona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA

Akcesoria

SMB18A	3033200 Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	SMB18AFAM10	3012558 Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm
SMB18SF	3052519 Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy	SMB312B	3025519 Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC	3053952 Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm		