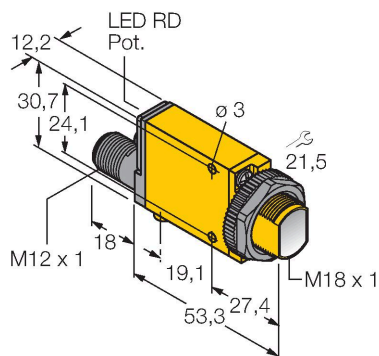


SM312C2QD

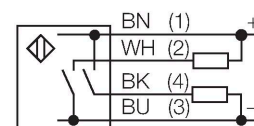
Czujnik fotoelektryczny – czujnik zbieżny



Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

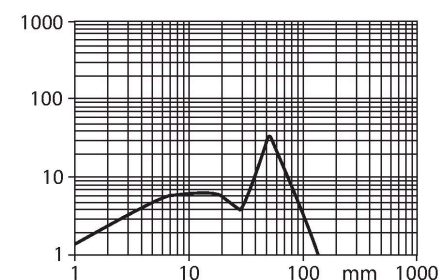
Schemat podłączenia



Zasada działania

Convergent mode sensors are equipped with a lens in front of the emitter diode that produces a small and intense focal point at a defined distance from the sensor. Similar to diffuse mode sensors, the light reflected by the target is evaluated. Convergent mode sensors are ideal for detection of small targets or colour marks and edge guiding or positioning control of transparent materials. The targets must always be within the focal depth of the sensors. The focal depth is defined as the area in front of or behind the focal point within which the object can be detected. Based on the intense light concentration in the focal point, convergent mode sensors are capable of detecting targets with a low reflectivity.

Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance



Dane techniczne

Typ	SM312C2QD
Nr kat.	3027444
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Zbieżny
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Focal distance	43 mm
Zasięg	43 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 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 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1, PVC

Dane techniczne

Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, czerwona
Wskaźnik wzmacnienia	LED, czerwony, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA

Akcesoria

SMB18A

3033200

Uchwyt montażowy, prostokątny, 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