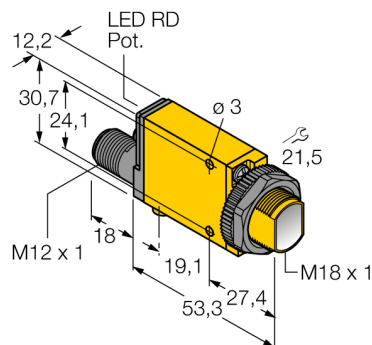


czujnik fotoelektryczny
czujnik zbieżny
SM312CVQD

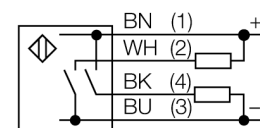
TURCK

Industrial
Automation



- 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

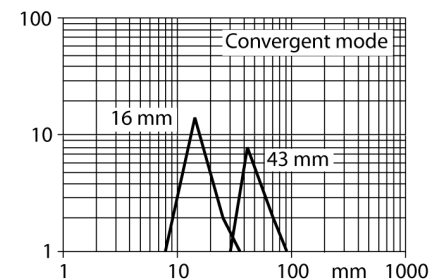


Zasada działania

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



Typ SM312CVQD
Nr kat. 3026832

Tryb pracy Czujnik zbieżny
Rodzaj światła czerwony
Długość fali 650 nm
Focal distance 16 mm
Temperatura pracy -20...+70 °C

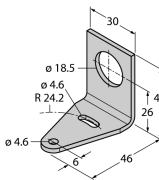
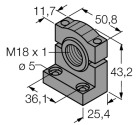
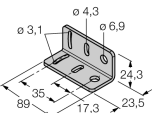
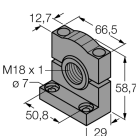
Napięcie zasilania 10...30 V DC
Tętnienie resztkowe < 10 % U_s
Nominalny prąd zasilania DC ≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I₀ ≤ 25 mA
Funkcja wyjścia Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania ≤ 500 Hz
Opóźnienie w gotowości do pracy ≤ 100 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe > 220 mA

Certyfikaty CE, cURus, CSA

Wykonanie Prostokątny, Mini Beam
Wymiary 71.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm
Materiał obudowy Tworzywo sztuczne, PBT, Żółte
Soczewka tworzywo sztuczne, acrylic
Połączenie elektryczne Złącze, M12 x 1
Klasa ochrony IP67

Wskaźnik stanu przełączenia LED czerwona
Wskaźnik wzmacnienia LED czerwony miganie

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	