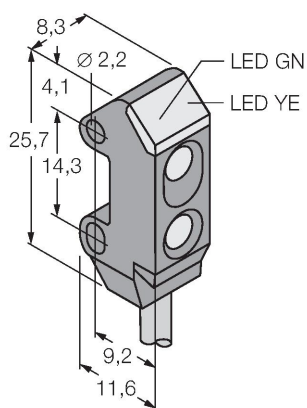


VS1RN5CV20

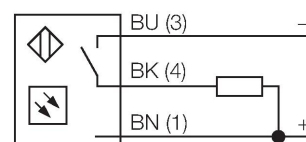
Czujnik fotoelektryczny – Convergent Mode Sensor czujnik miniaturowy



Cechy charakterystyczne

- Przewód 2 m
- Bardzo wysokie wzmocnienie
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "ciemno"

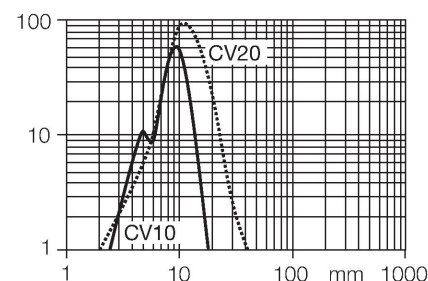
Schemat podłączenia



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	VS1RN5CV20
Nr kat.	3056497
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Zbieżny
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	630 nm
Focal distance	15 mm
Zasięg	20 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, NPN
wyjście prądowe	0...50 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 0 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, VS1
Wymiary	11.6 x 8.3 x 25.7 mm

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Klasa ochrony	IP54
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Akcesoria

SMBVS1T	3055496	SMBVS1TC	3056795
	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1		Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1
SMBVS1S	3055554	SMBVS1SC	3056797
	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1		Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1