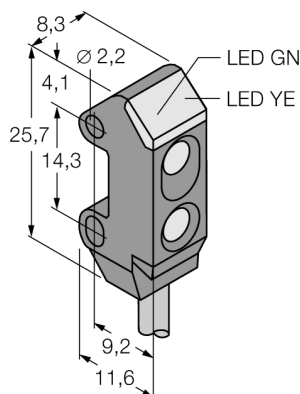
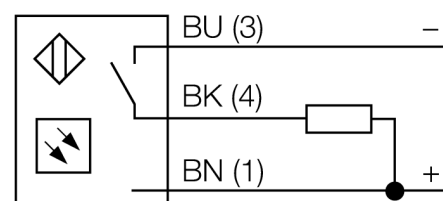


Czujnik fotoelektryczny Convergent Mode Sensor czujnik miniaturowy VS1AN5CV20 W/30



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

Schemat podłączenia

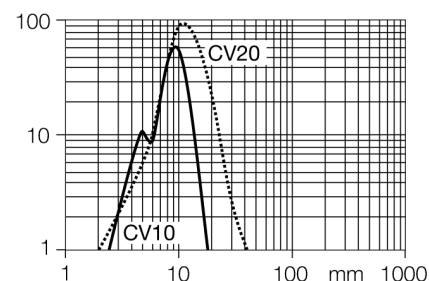


Zasada działania

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	VS1AN5CV20 W/30
Nr kat.	3063144
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Zbieżny
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	630 nm
Focal distance	15 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_n
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia I_o	≤ 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	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, VS1
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Stopień ochrony	IP54

Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmacnienia	LED

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBVS1T	3055496	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1	
SMBVS1TC	3056795	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1	
SMBVS1S	3055554	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1	
SMBVS1SC	3056797	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, prostopadłościenny, dla serii VS1	