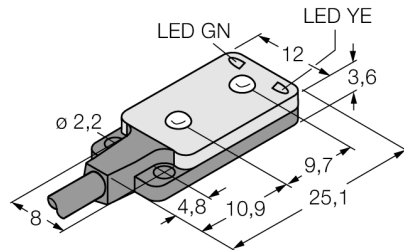


**czujnik fotoelektryczny
convergent mode sensor
czujnik miniaturowy
VS2RP5CV15**

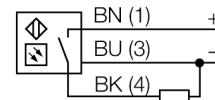
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód 2 m, 3-żyłowy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wersja ultraplaska
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "ciemno"

Schemat podłączenia

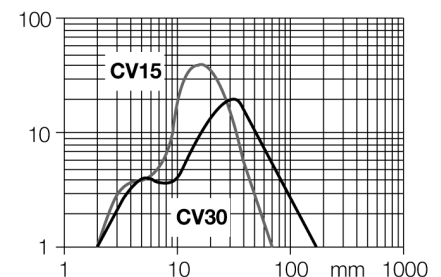


Zasada działania

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 color 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	VS2RP5CV15
Nr kat.	3061747
Tryb pracy	Czujnik zbieżny
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Focal distance	15 mm
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 25 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „ciemno”, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 150 ms
Certyfikaty	CE
Wykonanie	Prostopadłościenny, VS2
Wymiary	4.7 mm x 12 mm x 25.1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Połączenie elektryczne	Przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.34mm ²
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wskaźnik błędu	LED zielona miganie
Wskaźnik alarmu	LED żółta miganie

**czujnik fotoelektryczny
convergent mode sensor
czujnik miniaturowy
VS2RP5CV15**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBVS2RA	3058603	mounting bracket, straight	