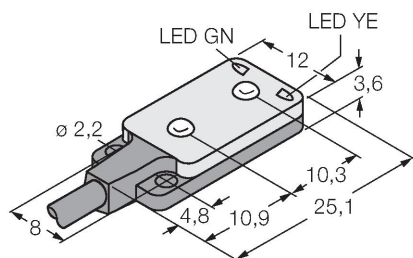


VS2RP5CV30Q5

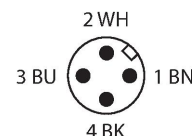
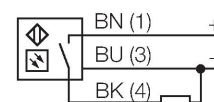
Czujnik fotoelektryczny – Convergent Mode Sensor czujnik miniaturowy



Cechy charakterystyczne

- Kabel PVC 150 mm z 4-stykowym złączem męskim M12 × 1
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wersja ultrapłaska
- 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 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.

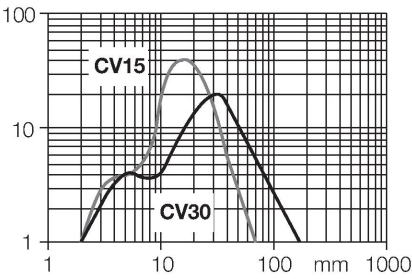
Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

Typ	VS2RP5CV30Q5
Nr kat.	3071600
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Czujnik kontrastu
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Focal distance	30 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 zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 150 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, VS2
Wymiary	4.7 x 12 x 25.1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1, PVC

Dane techniczne

Temperatura pracy	-20...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, miganie
Wskaźnik alarmu	LED żółta miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE



Akcesoria

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	