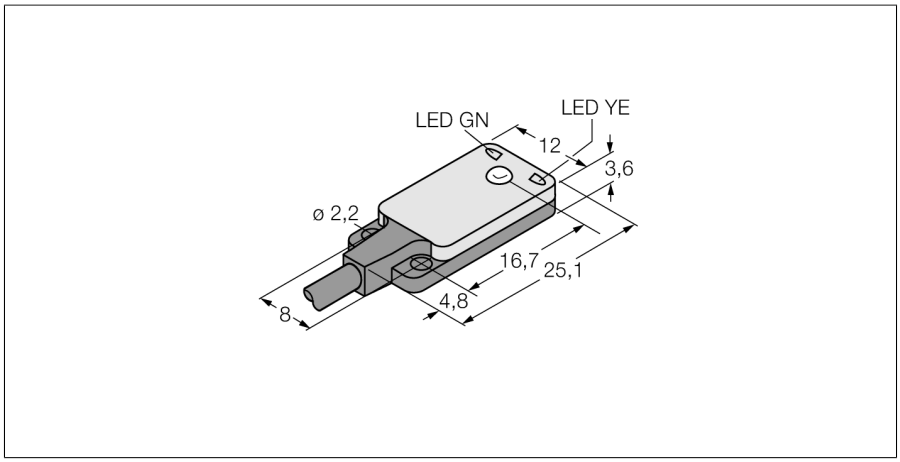
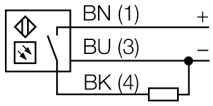
Czujnik fotoelektryczny
Opposed Mode Sensor (Emitter/Receiver)
czujnik miniaturowy
VS2KRP5



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

Schemat podłączenia



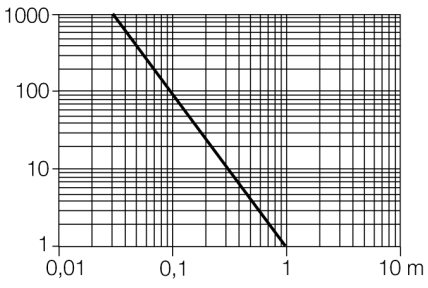
Typ	VS2KRP5
Nr kat.	3070674
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	940 nm
Zasięg	0…3000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_{ss}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 50 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, VS2
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, MABS
Połączenie elektryczne	Kabel, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm²
Temperatura pracy	-20…+55 °C
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, miganie
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED żółta miganie

Zasada działania

Opposed mode sensors consist of an emitter and receiver. They are installed opposite each other so that the light from the emitter is aimed directly at the receiver. When an object interrupts or weakens the light beam, the sensor switches. Opposed mode sensors are the most reliable photoelectric sensors for detection of opaque targets. An excellent contrast between light and dark conditions and an extremly high excess gain are typical of this sensing mode, thus allowing operation over larger distances and under difficult conditions.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



Edition • 2025-02-27T17:31:34+01:00

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Edition • 2025-02-27T17:31:34+01:00

Akcesoria montażowe

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

Edition • 2025-02-27T17:31:34+01:00