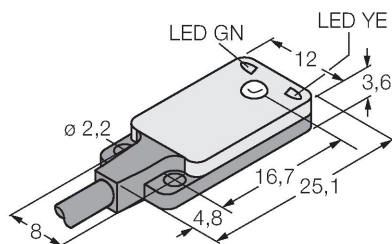


VS2KRN5

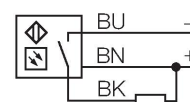
Czujnik fotoelektryczny – Opposed Mode Sensor (Emitter/Receiver) czujnik miniaturowy



Cechy charakterystyczne

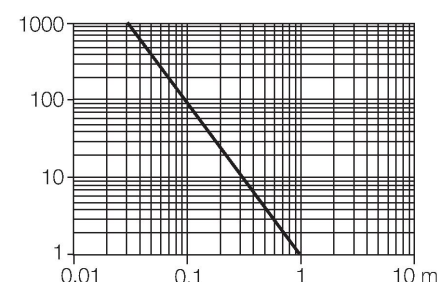
- Przewód 2 m, 3-żyłowy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wersja ultrapiaska
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie "ciemno"

Schemat podłączenia



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 extremely 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



Dane techniczne

Typ	VS2KRN5
Nr kat.	3070670
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	940 nm
Zasięg	0...3000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 50 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, VS2
Wymiary	4.7 x 12 x 25.1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, MABS

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, miganie
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED żółta miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

Akcesoria

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	