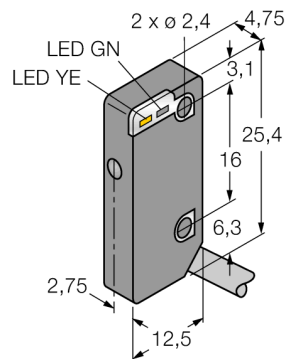


czujnik fotoelektryczny
czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)
czujnik miniaturowy
VS4RP5R

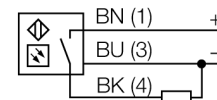
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wersja płaska
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "ciemno"

Schemat podłączenia

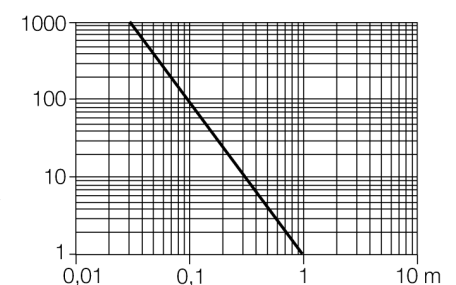


Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabnie, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy używa się dużego kontrastu między stanami granicznymi i wysokiego wzmocnienia, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Typ	VS4RP5R
Nr kat.	3069426
Tryb pracy	Czujnik przeciwsobny (odbiornik)
Zasięg	0...1000 mm
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _n
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	≤ 660 Hz
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 100 ms
Certyfikaty	CE
Wykonanie	Prostopadłościenny, VS4
Wymiary	12.5 mm x 4.75 mm x 25.4 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Soczewka	tworzywo sztuczne, PC
Połączenie elektryczne	Przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.381mm ²
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED zielona
Wskazanie błędu	LED zielona flashing
Wskaźnik alarmu	LED żółta flashing

**czujnik fotoelektryczny
czujnik przeciwsobny (nadajnik/odbiornik)
czujnik miniaturowy
VS4RP5R**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBVS4SRA	3069435	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS4	