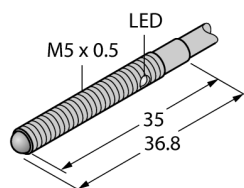
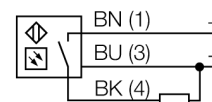


Czujnik fotoelektryczny czujnik zbieżny czujnik miniaturowy VSM5AP6CV20



- Obudowa ze stali nierdzewnej V2A
- Stopień ochrony IP67
- Przewód 2 m, 3-żyłowy
- Soczewka ze szkła szafirowego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "jasno"

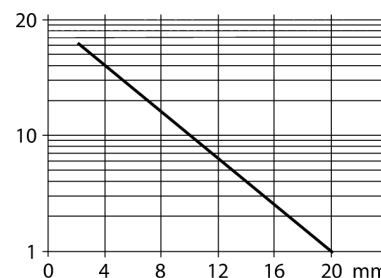
Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik zbieżny wyposażony jest w soczewkę, która w stałej odległości w swojej ogniskowej skupia wiązkę w mały i intensywny punkt świetlny. Podobnie jak w przypadku czujników odbiciowych analizowane jest światło odbite przez obiekt. Czujniki zbieżne doskonale nadają się do detekcji niewielkich obiektów lub kolorowych znaczników, jak również wykrywania krawędzi czy pozycjonowania materiałów przezroczystych. Obiekt musi się zawsze znajdować w strefie ogniskowej czujnika. Strefa ogniskowej to dystans przed i za ogniskową, w którym obiekt może zostać wykryty. Dzięki wysokiej koncentracji wiązki świetlnej w punkcie ogniskowej, czujnik zbieżny może wykrywać obiekty o niskiej refleksyjności.

Charakterystyka wzmacnienia



Typ	VSM5AP6CV20
Nr kat.	3013378
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Focal distance	20 mm
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_n
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 20 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2.5 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, VSM
Wymiary	Ø 5 x 36.8 mm
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna
Soczewka	szkło, szkło szafirowe
Połączenie elektryczne	Kabel, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	0...+55 °C
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	
	LED, Żółty
Wskaźnik wzmacnienia	
	LED, miganie

Testy/aprobaty

Certyfikaty

CE, UL