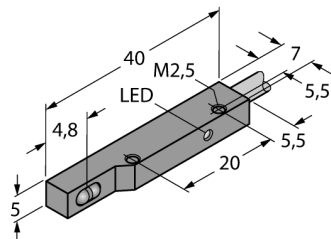
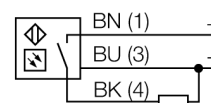


Czujnik fotoelektryczny czujnik zbieżny czujnik miniaturowy VSMQAP6CV20



- 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"

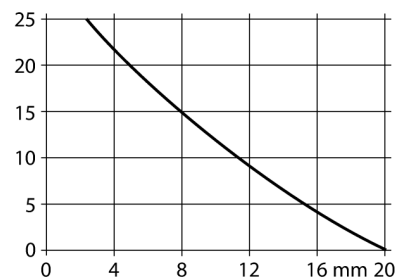
Schemat podłączenia



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 wzmocnienia



Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Focal distance	20 mm
Temperatura pracy	0...+55 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_n
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ 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

Certyfikaty	CE, UL
--------------------	--------

Wykonanie	Prostopadłościenny, VSM
Wymiary	7 x 5 x 40 mm
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna
Soczewka	szkło, Saphir
Połączenie elektryczne	Kabel, PVC
Długość kabla	2 m
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Stopień ochrony	IP67

Cechy szczególne	Odporność na środki chemiczne
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskaźnik wzmocnienia	LED, miganie