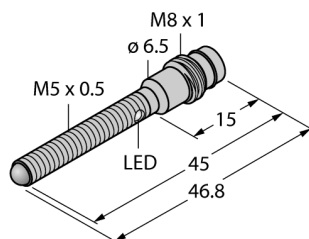
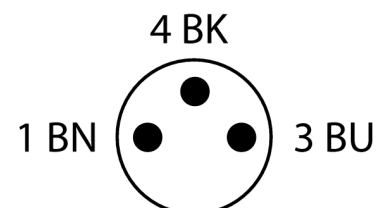
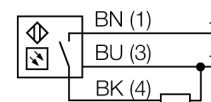


Czujnik fotoelektryczny czujnik zbieżny czujnik miniaturowy VSM5AP6CV50Q7



- Obudowa ze stali nierdzewnej V2A
- Stopień ochrony IP67
- 3-pinowe złącze męskie M8 x 1
- Soczewka ze szkła szafirowego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, zadziałanie "jasno"

Schemat podłączenia



Typ	VSM5AP6CV50Q7
Nr kat.	3013306

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	880 nm
Focal distance	50 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 45 mm
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna
Soczewka	szkło, Saphir
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 x 1, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	3
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	0...+55 °C
Stopień ochrony	IP67

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

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

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, UL

