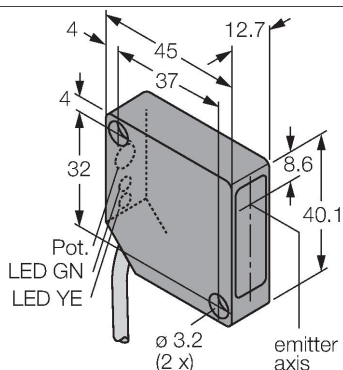


PD45VP6C100

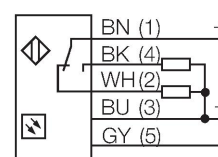
Czujnik fotoelektryczny – czujnik zbieżny



Cechy charakterystyczne

- Wysokie wzmocnienie
- Ogniskowa, $\varnothing$ 0,25 mm
- Connection cable, 2 m
- Czulość ustawiana za pomocą potencjome-tru
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

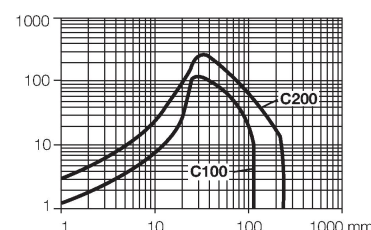
Schemat podłączenia



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 przeznaczone są głównie do wykrywania krawędzi lub niewielkich obiektów. Dzięki wysokiej koncentracji wiązki świetlnej w punkcie ogniskowej, czujnik zbieżny może wykrywać obiekty o niskiej refleksyjności.

Charakterystyka wzmocnienia
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Dane techniczne

Typ	PD45VP6C100
Nr kat.	3046288
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Zbieżny
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Focal distance	102 mm
Klasa lasera	▲ 2
Średnica wiązki	0,25 mm
Zasięg	102 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Częstotliwość przełączania	2.5 kHz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s
Opóźnienie załączenia	≤ 1000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.2 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, PicoDot
Wymiary	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termopla-styczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5

Dane techniczne

Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-10...+45 °C
Klasa ochrony	IP54
Cechy szczególne	Laser
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE