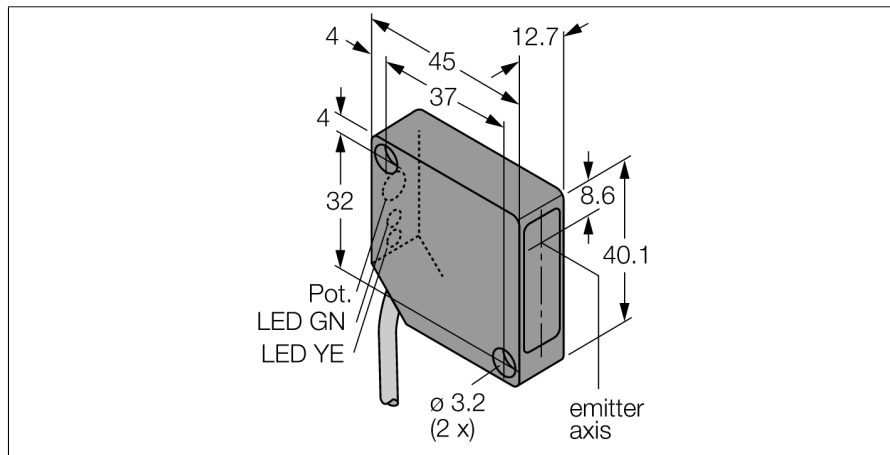


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik zbieżny**  
**PD45VP6C200**

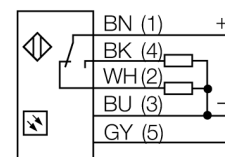
**TURCK**

Industrial  
Automation



- **Wysokie wzmocnienie**
- **Ogniskowa,  $\varnothing$  0,25 mm**
- **connection cable, 2 m**
- **Czułość ustawiana za pomocą potencjometru**
- **Zadziałanie "jasno"/"ciemno"**

**Schemat podłączenia**



<b>Typ</b>	PD45VP6C200
Nr kat.	3048323
<b>Tryb pracy</b>	Laserowy czujnik odbiciowy zbieżny (triangulacyjny)
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	670 nm
Focal distance	203 mm
Klasa lasera	$\Delta$ 2
Średnica wiązki	0,25 mm
Temperatura pracy	-10...+45 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Prąd bez obciążenia $I_0$	$\leq$ 20 mA
Funkcja wyjścia	Styk dwukierunkowy, PNP
Częstotliwość przełączania	2.5 kHz
Opóźnienie załączenia	$\leq$ 1 s
Wyzwolenie przeciążeniowe	$>$ 220 mA
<b>Wykonanie</b>	prostokątnościenne, PicoDot
Wymiary	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	przewód
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	5 x 0.34mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony	IP54
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
Wskazanie błędu	LED zielony flashing

**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 objekty o niskiej refleksyjności.

**Charakterystyka wzmocnienia**

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

