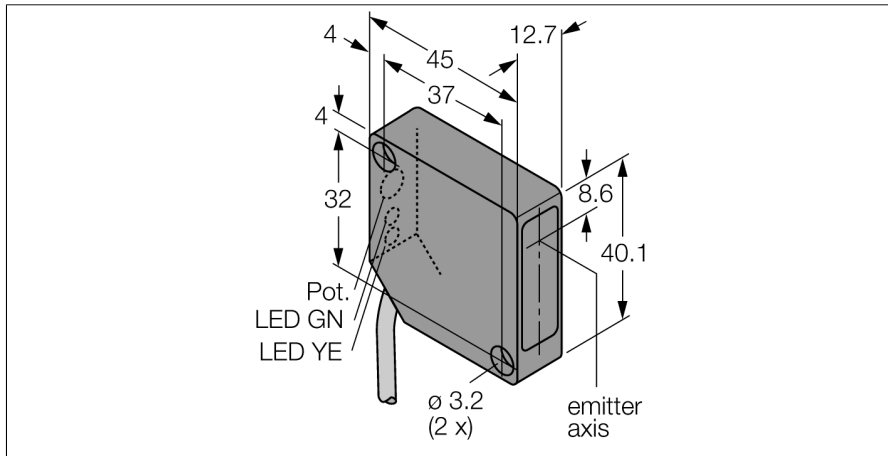


**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik zbieżny**  
**PD45VP6C200**

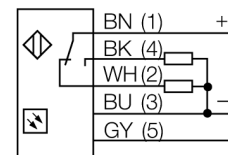
**TURCK**

Industrial  
Automation



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

**Schemat podłączenia**

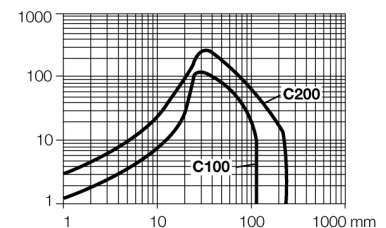


**Zasada działania**

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



|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                         | PD45VP6C200                                         |
| <b>Nr kat.</b>                     | 3048323                                             |
| <b>Tryb pracy</b>                  | Laserowy czujnik odbiciowy zbieżny (triangulacyjny) |
| Rodzaj światła                     | czerwony                                            |
| Długość fali                       | 670 nm                                              |
| Focal distance                     | 203 mm                                              |
| Klasa lasera                       | ▲ 2                                                 |
| Średnica wiązki                    | 0,25 mm                                             |
| Temperatura pracy                  | -10...+45 °C                                        |
| <b>Napięcie zasilania</b>          | 10...30 V DC                                        |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub> | ≤ 20 mA                                             |
| Funkcja wyjścia                    | Styk przełączny, PNP                                |
| Częstotliwość przełączania         | 2.5 kHz                                             |
| Opóźnienie załączenia              | ≤ 1 s                                               |
| Wyzwolenie przeciążeniowe          | > 220 mA                                            |
| <b>Certyfikaty</b>                 | CE                                                  |
| <b>Wykonanie</b>                   | Prostopadłościenny, PicoDot                         |
| Wymiary                            | 45.6 mm x 12.7 mm x 40.6 mm                         |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo sztuczne, ABS                              |
| Soczewka                           | tworzywo sztuczne, acrylic                          |
| Połączenie elektryczne             | Przewód, PVC                                        |
| Długość przewodu                   | 2 m                                                 |
| Przekrój poprzeczny przewodu:      | 5 x 0.34mm <sup>2</sup>                             |
| Klasa ochrony                      | IP54                                                |
| <b>Cechy specjalne</b>             | Laser                                               |
| Wskaźnik napięcia zasilania        | LED zielony                                         |
| Wskaźnik stanu przełączenia        | LED żółta                                           |
| Wskazanie błędu                    | LED zielona flashing                                |