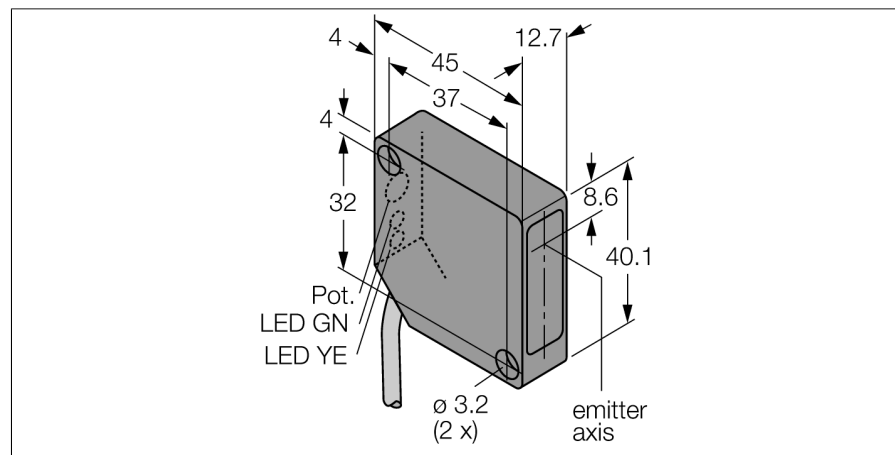


Czujnik fotoelektryczny

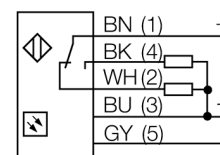
Retroreflective Laser Sensor

PD45VP6LLP



- Czujniki laserowe z wysokim wzmocnieniem
- Zakres do 10,6 m
- W zestawie lusterko BRT-36X40BM
- Connection cable, 2 m
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia

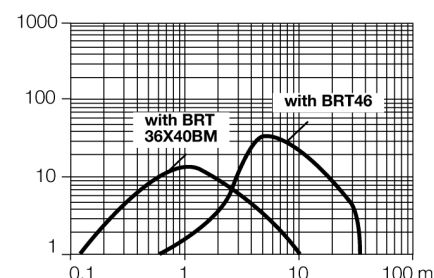


Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



Typ	PD45VP6LLP
Nr kat.	3058620

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Spolaryzowane
Rodzaj światła	polarizowany czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	2
Zasięg	200...10600 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 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
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-10...+45 °C
Stopień ochrony	IP54

Cechy szczególne	Laser
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED

Testy/aprobaty

Certyfikaty

CE