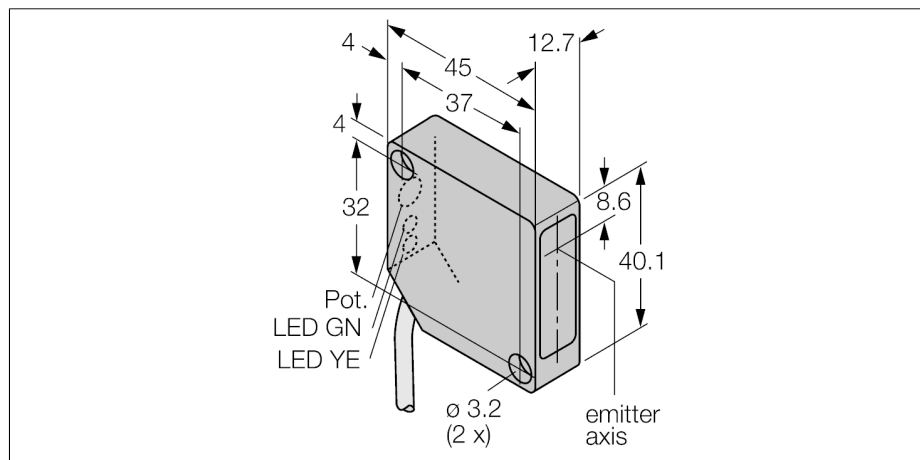


# Détecteur photoélectrique détecteur laser en mode convergent PD45VP6C100

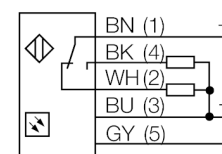
**TURCK**

Industrial  
Automation



- réserve de gain élevée
- diamètre du point de focalisation 0,25 mm
- câble de raccordement, 2 m
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- commutation claire et sombre

## Schéma de raccordement

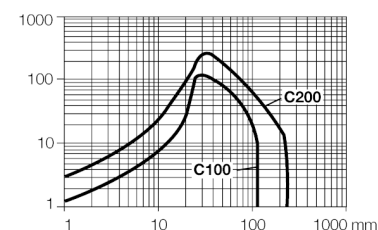


## Principe de fonctionnement

Les détecteurs convergents disposent d'une lentille devant la diode émettrice produisant un petit point de focalisation intensif à une distance définie du détecteur. Tout comme avec le système diffus, le détecteur réagit sur la lumière renvoyée par l'objet. Les détecteurs convergents sont particulièrement adaptés à la détection de petits objets ou à la détermination de bords. La concentration de la lumière dans le foyer permet aux détecteurs convergents de détecter des objets de faible pouvoir de réflexion.

## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



<b>Type</b>	PD45VP6C100
No. d'identité	3046288
<b>Mode de fonctionnement</b>	système convergent à laser (triangulation)
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	670 nm
Distance focale	102 mm
Classe laser	2 (EN 60825, IEC 60825)
Diamètre faisceau	0,25 mm
Température ambiante	-10...+45 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à videl <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Fonction de sortie	contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	≤ 2.5 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 1 s
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
<b>Format</b>	rectangulaire, PicoDot
Dimensions	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Matériau de boîtier	plastique, ABS
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	câble
Longueur de câble	2 m
Section câble	5x 0.34mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP54
<b>Indication de la tension de service</b>	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune
Signalisation de défaut	LEDvertclignotant