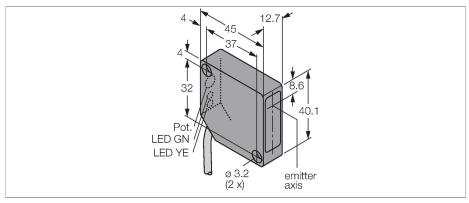


# PD45VP6C100 Détecteur opto-électronique – détecteur laser en mode convergent



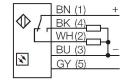
## Données techniques

N° d'identification       3046288         Données optiques       ()         Fonction       ()         Mode de fonctionnement       Convergent         Source de lumière       Rouge         Longueur d'onde       650 nm         Distance focale       102 mm         Classe laser       ♠ 2         Diamètre faisceau       0,25 mm         Portée       102 mm         Données électriques       1030 VDC         Consommation propre à vide       ≤ 20 mA         Fonction de sortie       Contact inverseur, PNP         Fréquence de commutation       2.5 kHz         Retard à la disponibilité       ≤ 1 s         Retard à la disponibilité       ≤ 1000 ms         Temps de réponse typique       < 0.2 ms         Seuil de protection court-circuit       > 220 mA         possibilité de réglage       potentiomètre         Données mécaniques       Format         Format       Rectangulaire, PicoDot         Dimensions       45.6 x 12.7 x 40.6 mm         Matériau de boîtier       Plastique, Plastique thermoplastique         Lentille       plastique, Acrylic         Raccordement électrique       Câble, 2 m, PVC	Туре	PD45VP6C100
Fonction ()  Mode de fonctionnement Convergent  Source de lumière Rouge  Longueur d'onde 650 nm  Distance focale 102 mm  Classe laser ▲ 2  Diamètre faisceau 0,25 mm  Portée 102 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Consommation propre à vide ≤ 20 mA  Fonction de sortie Contact inverseur, PNP  Fréquence de commutation 2.5 kHz  Retard à la disponibilité ≤ 1 s  Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  Ponsibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	N° d'identification	3046288
Mode de fonctionnement  Source de lumière  Longueur d'onde  650 nm  Distance focale  102 mm  Classe laser  À 2  Diamètre faisceau  0,25 mm  Portée  102 mm  Données électriques  Tension de service  1030 VDC  Consommation propre à vide  ≤ 20 mA  Fonction de sortie  Contact inverseur, PNP  Fréquence de commutation  2.5 kHz  Retard à la disponibilité  ≤ 1 s  Retard à la disponibilité  ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique  Seuil de protection court-circuit  possibilité de réglage  Données mécaniques  Format  Rectangulaire, PicoDot  Dimensions  45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier  Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille	Données optiques	
Source de lumière Rouge  Longueur d'onde 650 nm  Distance focale 102 mm  Classe laser ▲ 2  Diamètre faisceau 0,25 mm  Portée 102 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Consommation propre à vide ≤ 20 mA  Fonction de sortie Contact inverseur, PNP  Fréquence de commutation 2.5 kHz  Retard à la disponibilité ≤ 1 s  Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Fonction	()
Longueur d'onde 650 nm  Distance focale 102 mm  Classe laser ▲ 2  Diamètre faisceau 0,25 mm  Portée 102 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Consommation propre à vide ≤ 20 mA  Fonction de sortie Contact inverseur, PNP  Fréquence de commutation 2.5 kHz  Retard à la disponibilité ≤ 1 s  Retard à la disponibilité ≤ 1 s  Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Mode de fonctionnement	Convergent
Distance focale       102 mm         Classe laser       ▲ 2         Diamètre faisceau       0,25 mm         Portée       102 mm         Données électriques       1030 VDC         Tension de service       1030 VDC         Consommation propre à vide       ≤ 20 mA         Fonction de sortie       Contact inverseur, PNP         Fréquence de commutation       2.5 kHz         Retard à la disponibilité       ≤ 1 s         Retard à la disponibilité       ≤ 1000 ms         Temps de réponse typique       < 0.2 ms	Source de lumière	Rouge
Classe laser	Longueur d'onde	650 nm
Diamètre faisceau 0,25 mm   Portée 102 mm   Données électriques 1030 VDC   Censommation propre à vide ≤ 20 mA   Fonction de sortie Contact inverseur, PNP   Fréquence de commutation 2.5 kHz   Retard à la disponibilité ≤ 1 s   Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms   Temps de réponse typique < 0.2 ms	Distance focale	102 mm
Portée 102 mm  Données électriques  Tension de service 1030 VDC  Consommation propre à vide ≤ 20 mA  Fonction de sortie Contact inverseur, PNP  Fréquence de commutation 2.5 kHz  Retard à la disponibilité ≤ 1 s  Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Classe laser	<u></u> 2
Données électriques   Tension de service 1030 VDC   Consommation propre à vide ≤ 20 mA   Fonction de sortie Contact inverseur, PNP   Fréquence de commutation 2.5 kHz   Retard à la disponibilité ≤ 1 s   Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms   Temps de réponse typique < 0.2 ms	Diamètre faisceau	0,25 mm
Tension de service 1030 VDC  Consommation propre à vide ≤ 20 mA  Fonction de sortie Contact inverseur, PNP  Fréquence de commutation 2.5 kHz  Retard à la disponibilité ≤ 1 s  Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Portée	102 mm
Consommation propre à vide       ≤ 20 mA         Fonction de sortie       Contact inverseur, PNP         Fréquence de commutation       2.5 kHz         Retard à la disponibilité       ≤ 1 s         Retard à la disponibilité       ≤ 1000 ms         Temps de réponse typique       < 0.2 ms	Données électriques	
Fonction de sortie  Contact inverseur, PNP  Fréquence de commutation  2.5 kHz  Retard à la disponibilité  ≤ 1 s  Retard à la disponibilité  ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique  < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit  > 220 mA  possibilité de réglage  potentiomètre  Données mécaniques  Format  Rectangulaire, PicoDot  Dimensions  45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier  Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille  plastique, Acrylic	Tension de service	1030 VDC
Fréquence de commutation       2.5 kHz         Retard à la disponibilité       ≤ 1 s         Retard à la disponibilité       ≤ 1000 ms         Temps de réponse typique       < 0.2 ms	Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Retard à la disponibilité       ≤ 1 s         Retard à la disponibilité       ≤ 1000 ms         Temps de réponse typique       < 0.2 ms	Fonction de sortie	Contact inverseur, PNP
Retard à la disponibilité ≤ 1000 ms  Temps de réponse typique < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Fréquence de commutation	2.5 kHz
Temps de réponse typique < 0.2 ms  Seuil de protection court-circuit > 220 mA  possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Retard à la disponibilité	≤ 1 s
Seuil de protection court-circuit > 220 mA  possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
possibilité de réglage potentiomètre  Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Temps de réponse typique	< 0.2 ms
Données mécaniques  Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
Format Rectangulaire, PicoDot  Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	possibilité de réglage	potentiomètre
Dimensions 45.6 x 12.7 x 40.6 mm  Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique  Lentille plastique, Acrylic	Données mécaniques	
Matériau de boîtier Plastique, Plastique thermoplastique Lentille plastique, Acrylic	Format	Rectangulaire, PicoDot
Lentille plastique, Acrylic	Dimensions	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
	Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Raccordement électrique Câble, 2 m, PVC	Lentille	plastique, Acrylic
	Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC

## Caractéristiques

- ■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

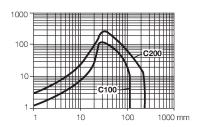
#### Schéma de raccordement



### 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





## Données techniques

Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.34 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-10+45 °C
Mode de protection	IP54
Caractéristiques particulières	laser
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
Homologations	CE