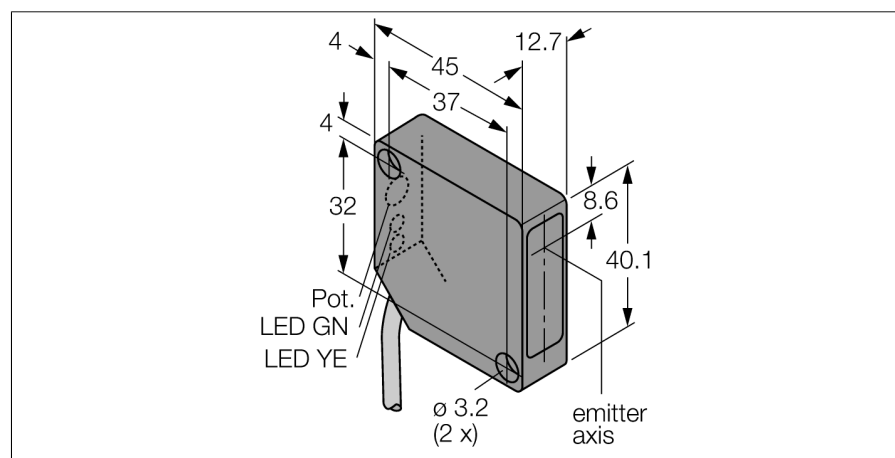
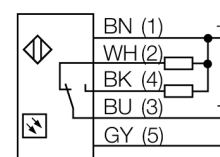


# Détecteur photoélectrique détecteur laser en mode convergent PD45VN6C100



- 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

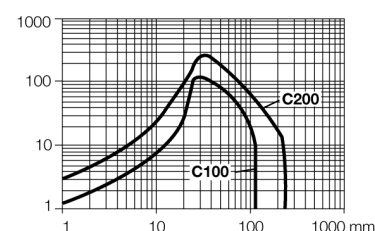


## Principe de fonctionnement

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>                                | PD45VN6C100                                |
| No. d'identité                             | 3046286                                    |
| <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  |
| Diamètre faisceau                          | 0,25 mm                                    |
| Température ambiante                       | -10...+45 °C                               |
| <b>Tension de service</b>                  | 10...30 VDC                                |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub>  | ≤ 20 mA                                    |
| Fonction de sortie                         | contact inverseur, NPN                     |
| 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                               | 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                          |