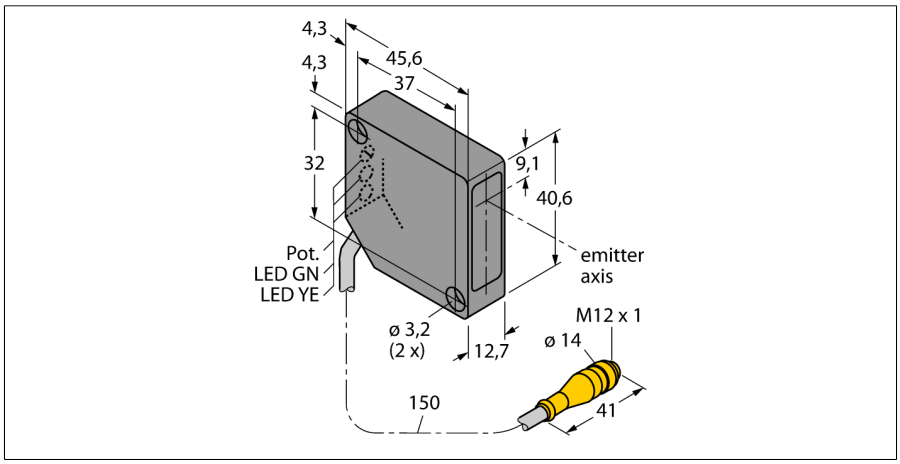
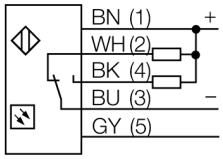
# Détecteur photoélectrique
# détecteur laser en mode convergent
# PD45VN6C100Q




- **réserve de gain élevée**
- **diamètre du point de focalisation 0,25 mm**
- **connecteur M12 x 1**
- **sensibilité ajustable par potentiomètre**
- **commutation claire et sombre**

| | |
|---|---|
| **Type** | PD45VN6C100Q |
| No. d'identité | 3046287 |
| **Mode de fonctionnement** | 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 |
| **Tension de service** | 10…30 VDC |
| Consommation propre à vide $I_0$ | ≤ 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 |
| **Format** | rectangulaire, PicoDot |
| Dimensions | 45.6 x 12.7 x 40.6 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, ABS |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement | câble avec connecteur, M12 x 1 |
| Type de protection | IP54 |
| **Indication de la tension de service** | LEDvert |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |
| Signalisation de défaut | LEDvertclignotant |

### Schéma de raccordement

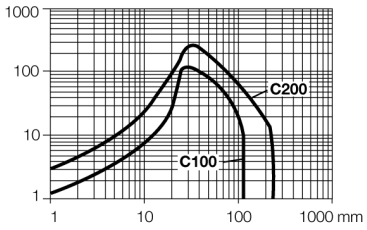



### Principe de fonctionnement

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




édition • 2014-04-16T02:15:53+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com