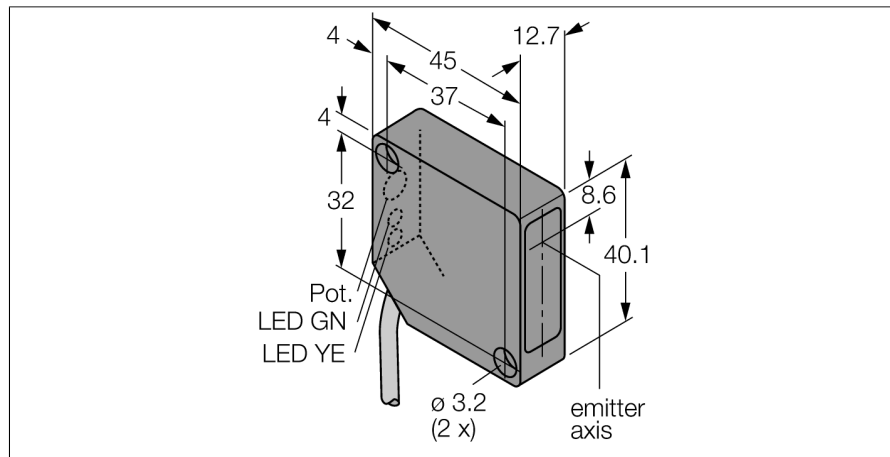
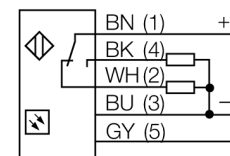


Capteur photoélectrique détecteur à laser en mode rétro-réflexif PD45VP6LLP



- appareils à laser avec réserve de gain élevée
- portée 10,6 m
- le rétro-réflecteur BRT-36X40BM fait partie de la livraison
- câble de raccordement, 2 m
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- commutation claire et sombre

Schéma de raccordement

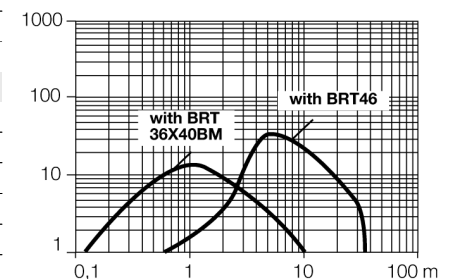


Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réflexif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réflexif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



Type	PD45VP6LLP
N° d'identification	3058620
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réflexif
Mode de fonctionnement	Polarisé
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 2
Portée	200...10600 mm
Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Consommation propre à vide I_o	≤ 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
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-10...+45 °C
Mode de protection	IP54
Caractéristiques particulières	
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