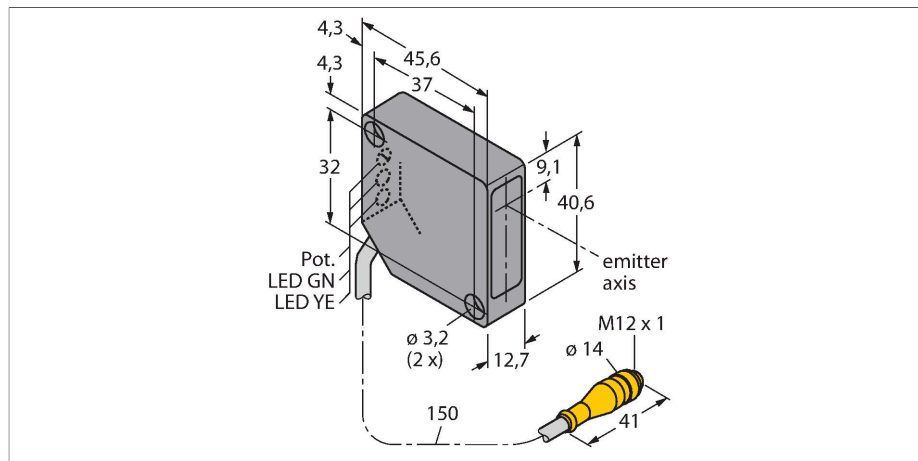


PD45VP6LLPQ

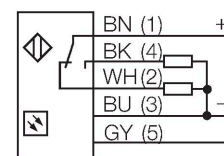
Détecteur opto-électronique – détecteur à laser en mode rétro-réflexif



Caractéristiques

- appareils à laser avec réserve de gain élevée
- portée 10,6 m
- le rétro-réflexeur BRT-36X40BM fait partie de la livraison
- connecteur M12 x 1
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- commutation claire et sombre

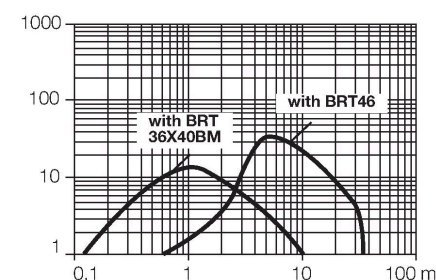
Schéma de raccordement



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



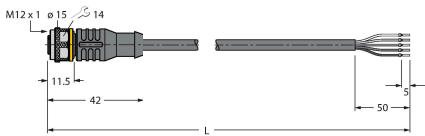
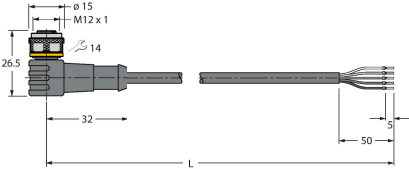
Données techniques

Type	PD45VP6LLPQ
N° d'identification	3058622
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	10...30 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
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC

Données techniques

Nombre de conducteurs	5
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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com