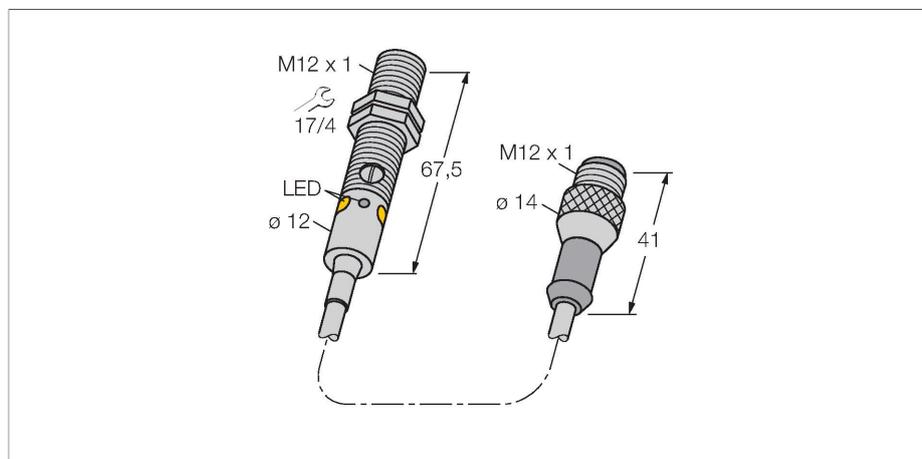


M12PLPQ5

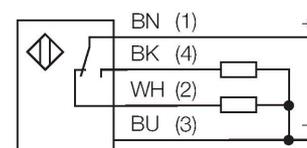
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation



Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67 / IP68
- Boîtier métallique
- LED visible de tous les côtés
- indication de la réserve de gain trop faible
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- Tension de service : 10...30 VDC
- Sortie de commutation PNP, contact inverseur

Schéma de raccordement



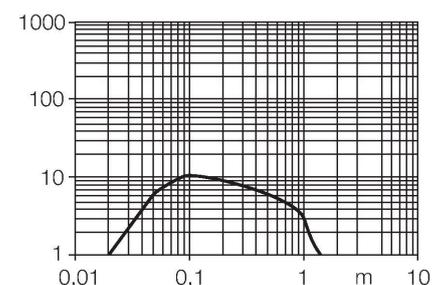
Données techniques

Type	M12PLPQ5
N° d'identification	3078238
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	660 nm
Portée	20...1500 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Tube, M12
Dimensions	Ø 12 x 67.5 mm
Matériau de boîtier	métal, Laiton nickelé, Nickelé

Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, 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-réfléctif 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.

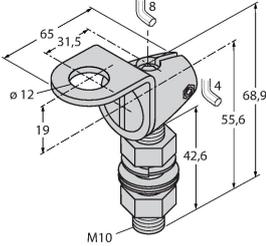
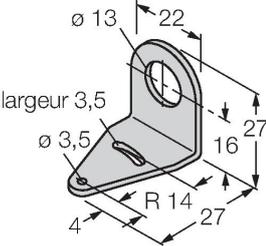
Courbe de réserve de gain



Données techniques

Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+60 °C
Mode de protection	IP67 IP68
Caractéristiques particulières	encapsulé Wash down
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, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	46 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE

Accessoires

SMB12FAM10	3011221	SMB12MM	3027635
	équerre de montage, acier inoxydable, pour format M12, filetage M10 x 1,5		équerre de montage, acier inoxydable, pour le format M12
SMBQS12PD	3059606		
	équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour les formats QS12 & M12		

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BRT-84	3058979	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.4, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C