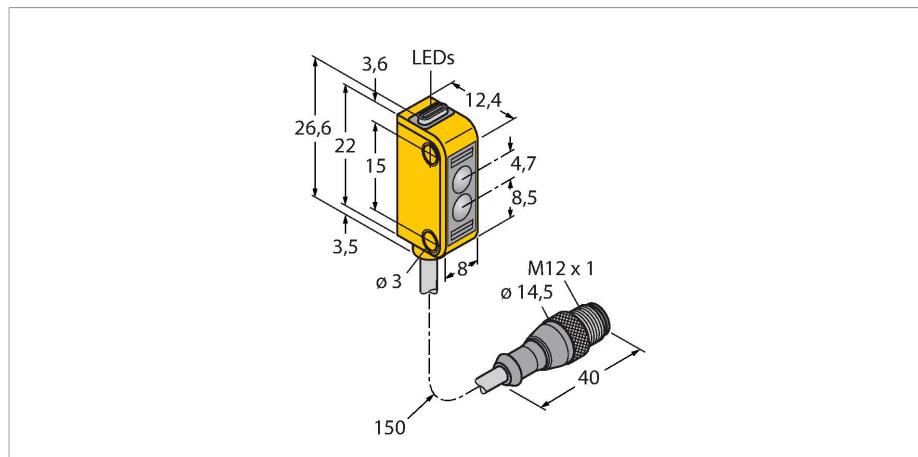


Q12AB6LPQ5

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



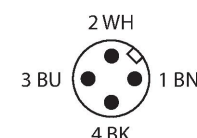
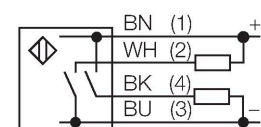
Données techniques

Type	Q12AB6LPQ5
N° d'identification	3074145
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	640 nm
Portée	100...1000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 50 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 120 ms
Temps de réponse typique	< 0.7 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q12
Dimensions	12.4 x 8 x 26.6 mm

Caractéristiques

- Câble, PVC, 150 mm avec connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- indication de la réserve de gain trop faible
- lentille de verre
- tension de service: 10...30VDC
- sortie de commutation bipolaire, commutation claire

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

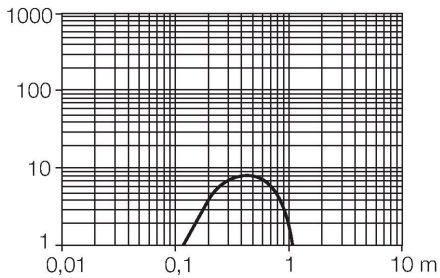
Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée).

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	verre, verre
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.34 mm²
Température ambiante	-20...+55 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	135 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

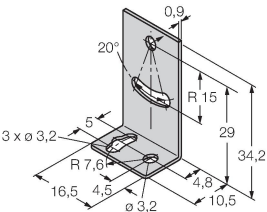
En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée



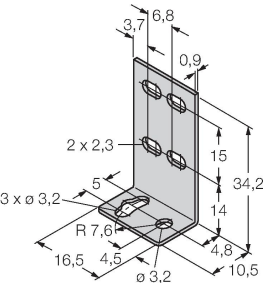
Accessoires

SMBQ12A 3074341



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour le détecteur photoélectrique du format Q12

SMBQ12T 3073722



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour le détecteur photoélectrique du format Q12

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
	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-60X40C	3044997	réflecteur rectangulaire, facteur de réflexion 1.48, matériau: acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C

