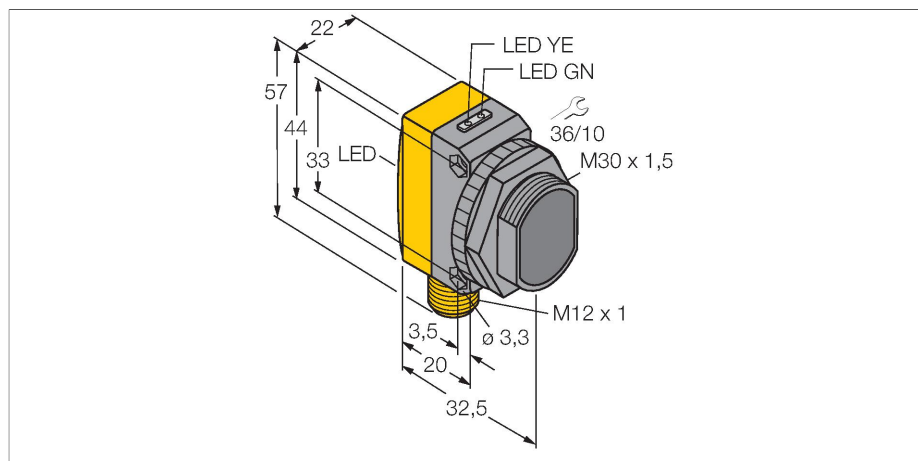


QS30RQ

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



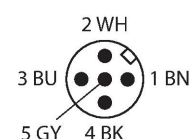
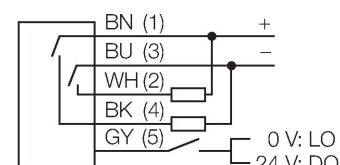
Données techniques

Type	QS30RQ
N° d'identification	3073079
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	récepteur
Portée	0...60000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 22 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	≤ 100 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 5 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, QS30
Dimensions	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	5

Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 5 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



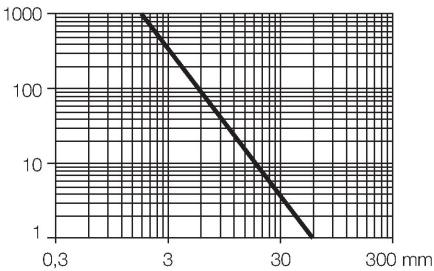
Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances.

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

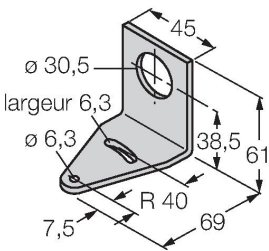
Données techniques

Température ambiante	-20...+70 °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, clignotant
Indication réserve de gain	LED, jaune
Essais/Certificats	
MTTF	293 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



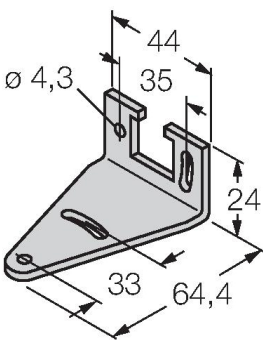
Accessoires

SMB30A 3032723



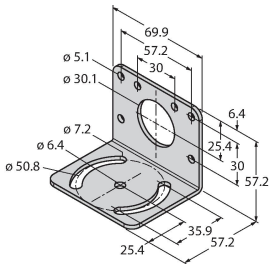
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMBQS30L 3002809



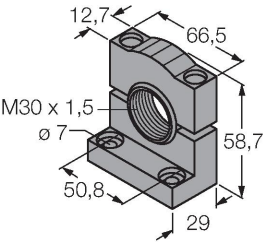
équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30

SMB30MM 3027162



bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis

SMB30SC 3052521



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable

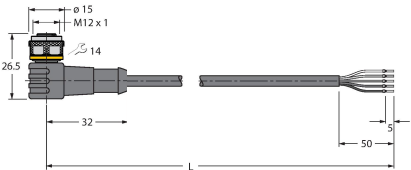
Accessoires

Dimensions Type N° d'identification

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



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

