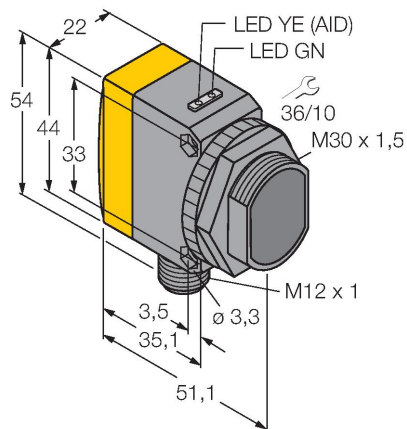


QS30AFF400Q

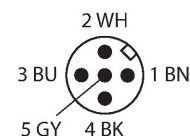
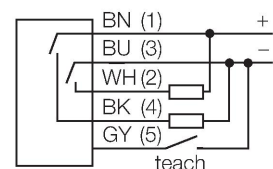
Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression de premier plan réglable



Caractéristiques

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

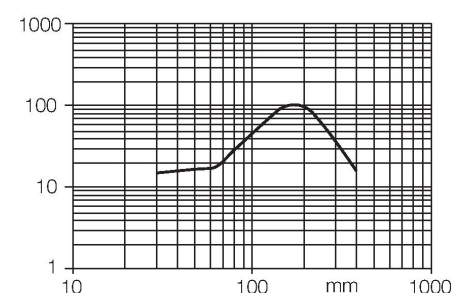
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite soit réglable soit fixe.

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



Données techniques

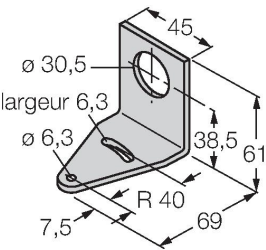
Type	QS30AFF400Q
N° d'identification	3011987
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination du premier plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	50...400 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 45 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	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
Temps de réponse typique	< 5 ms
possibilité de réglage	Vis mécanique
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, QS30
Dimensions	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune

Données techniques

Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-20...+60 °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, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE

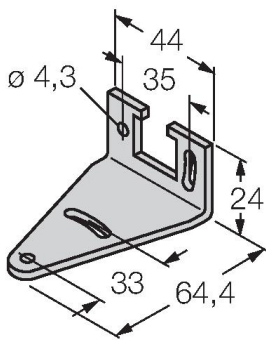
Accessoires

SMB30A3032723



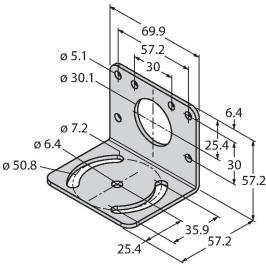
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMBQS30L3002809



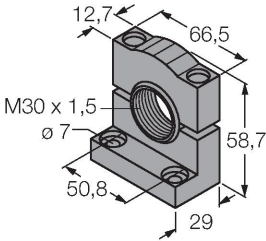
équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30

SMB30MM3027162



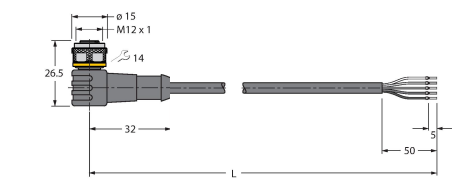
bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis

SMB30SC3052521



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

