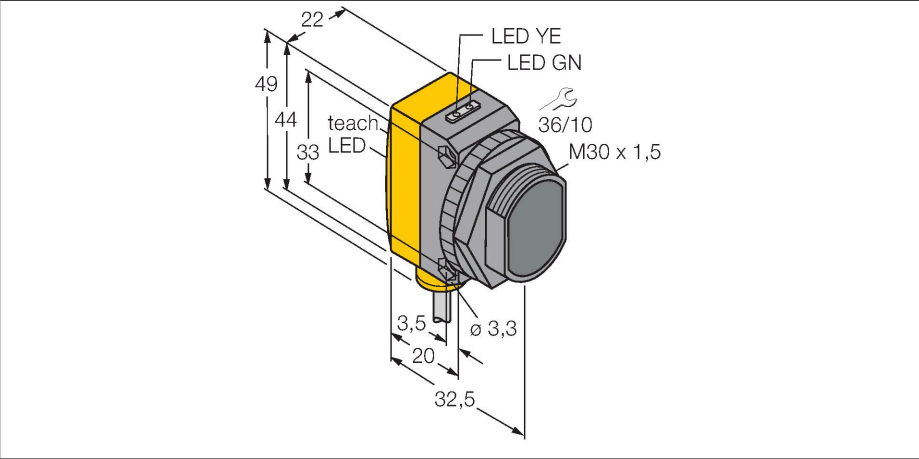


QS30EDVQPMA

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



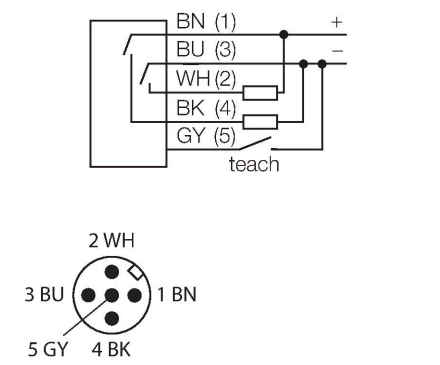
Données techniques

Type	QS30EDVQPMA
N° d'identification	3075703
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	660 nm
Portée	2...1400 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	≤ 35 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Retard à la disponibilité	≤ 250 ms
Temps de réponse typique	< 0.3 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, QS30
Dimensions	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique

Caractéristiques

- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- bouton d'apprentissage
- bargraph à 8 segments
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



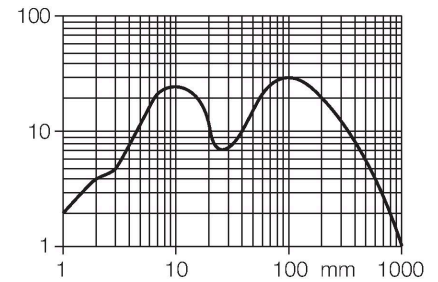
Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

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

Données techniques

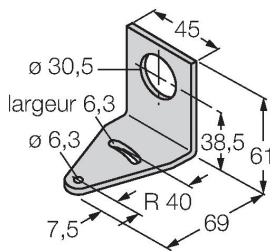
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-10...+55 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant
Indication réserve de gain	Bargraphe, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	280 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



Accessoires

SMB30A

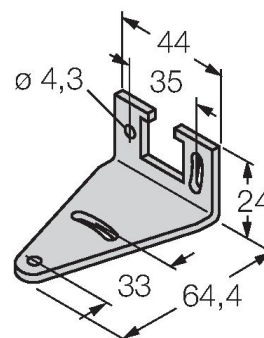
3032723



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

SMBQS30L

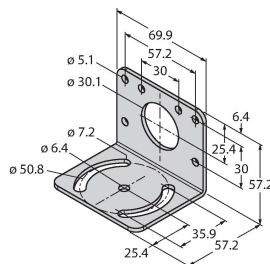
3002809



équerre de montage, acier
inoxydable, pour le format QS30

SMB30MM

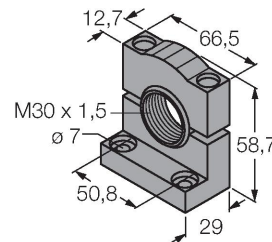
3027162



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

