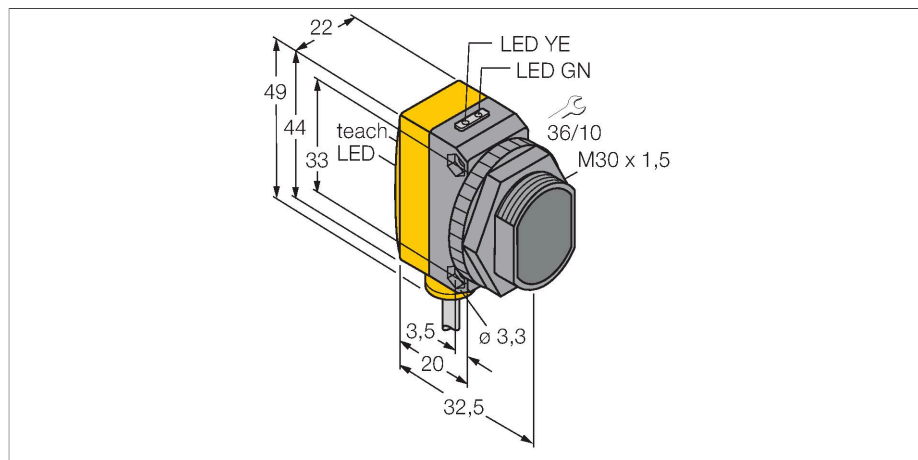


QS30LDL

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



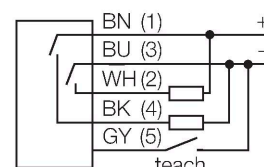
Données techniques

Type	QS30LDL
N° d'identification	3002785
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	658 nm
Classe laser	▲ 2
Diamètre faisceau	2 mm
Portée	0...800 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
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 1 s
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 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

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- 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

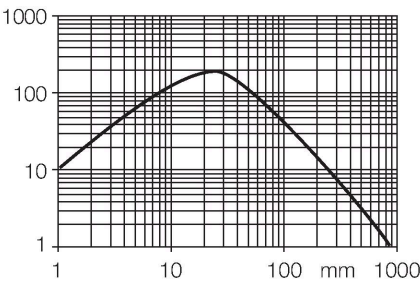
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm²
Température ambiante	-10...+50 °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	LED, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	28 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



Accessoires

SMBQS30Y

3002811

boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format QS30

SMBQS30YL

3072741

boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format QS30

SMB30A

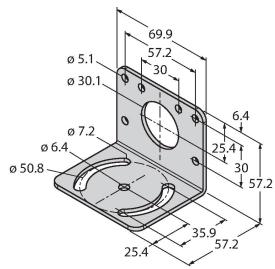
3032723

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

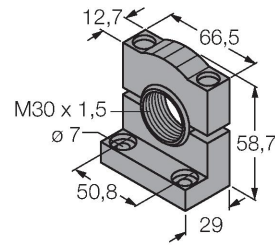
SMBQS30L

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