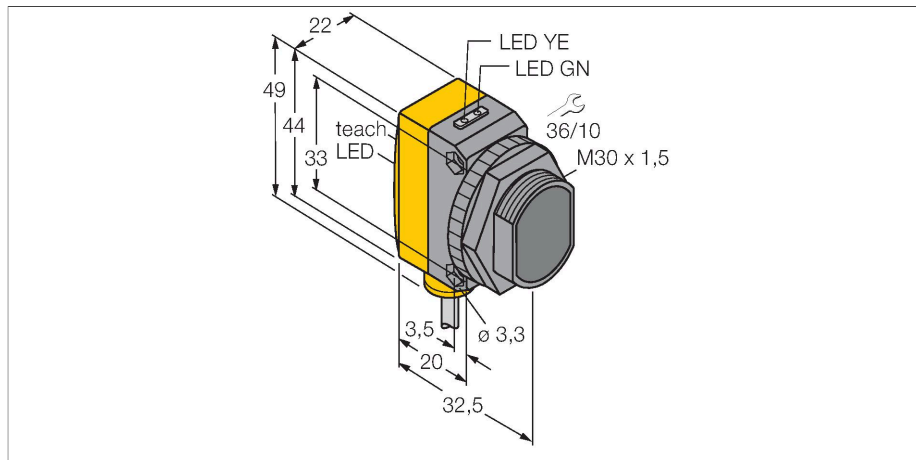


QS30EDV

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



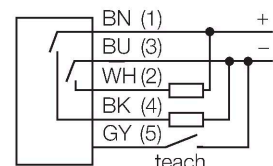
Données techniques

Type	QS30EDV
N° d'identification	3076090
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
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	≤ 25 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	≤ 270 Hz
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, 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



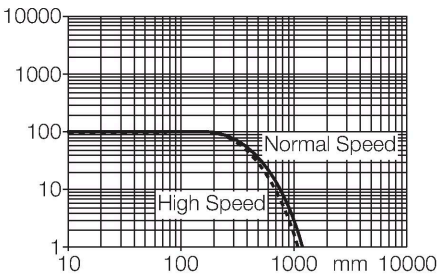
Principe de fonctionnement

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, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm²
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	402 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

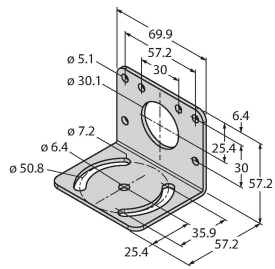
3032723

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

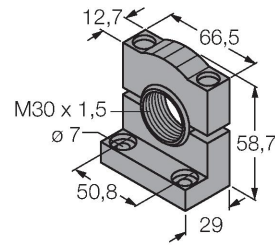
SMBQS30L

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