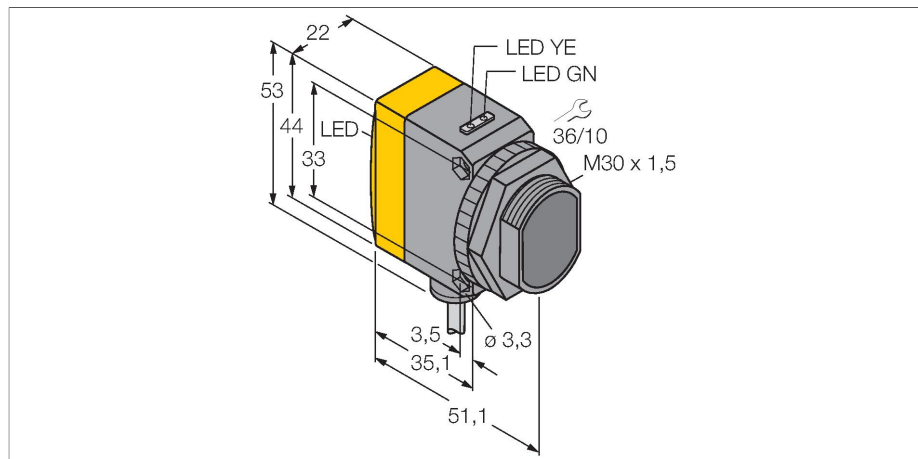


QS30AF600

Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable



Données techniques

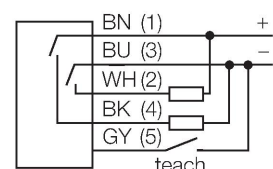
Type	QS30AF600
N° d'identification	3011977
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	50...600 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 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 53 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- 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



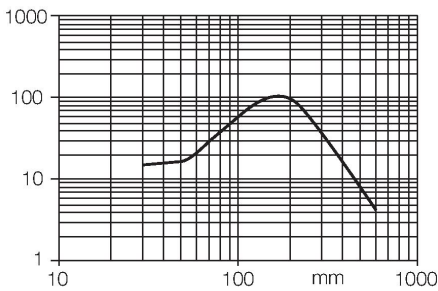
Principe de fonctionnement

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

Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-20...+60 °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	
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

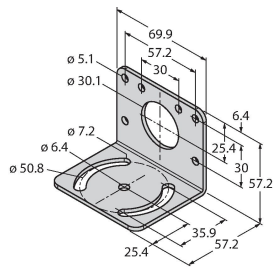
3032723

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

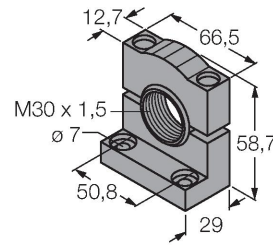
SMBQS30L

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