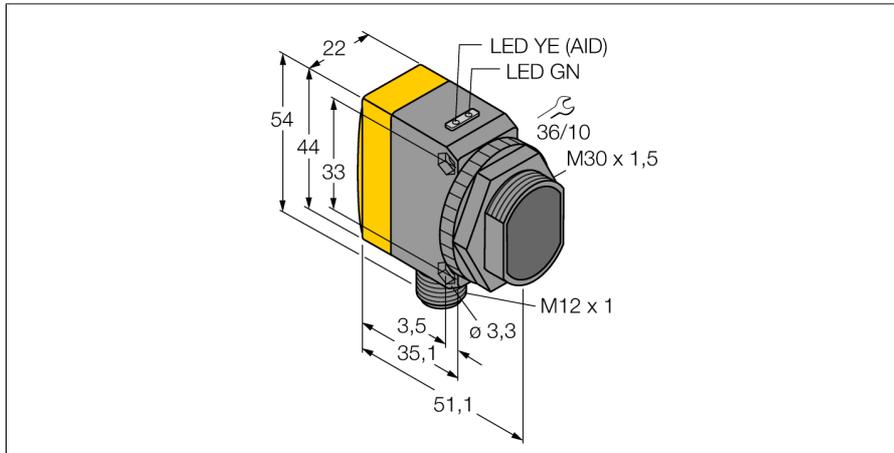


Détecteur opto-électronique

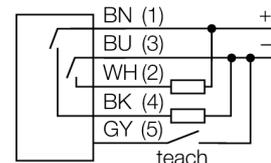
détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable

QS30AF600Q

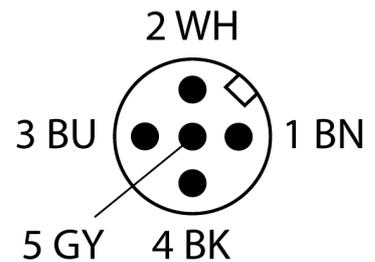


- connecteur, M12 x 1, 5 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



Type	QS30AF600Q
No. d'identité	3011980
Fonction	()
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Portée	50...600 mm
Température ambiante	-20...+60 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crite \grave{a} crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 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
Homologations	CE
Format	Rectangulaire à filetage, QS30
Dimensions	35 x 22 x 57 mm
Diamètre boîtier	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	5
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

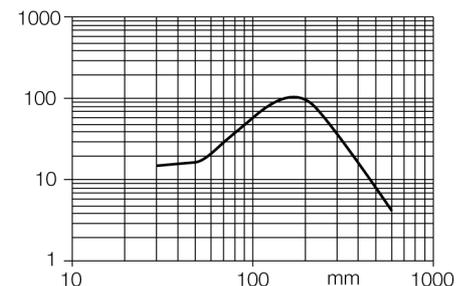


Principe de fonctionnement

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



**Détecteur opto-électronique
détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable
QS30AF600Q**

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
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	