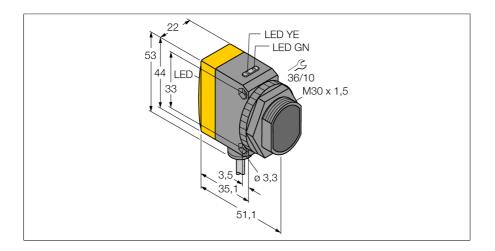


Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression de premier plan réglable **QS30AFF400**





0 1 1 1)	5	
Mode de fonctionnement	Élimination du premier plan, réglable	
Fonction	()	
Données optiques		
N° d'identification	3011984	
Туре	QS30AFF400	

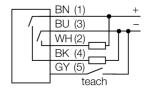
Données optiques		
Fonction	()	
Mode de fonctionnement	Élimination du premier plan, réglable	
Source de lumière	Rouge	
Longueur d'onde	660 nm	
Portée	50400 mm	

Donnees electriques	
Tension de service U _B	1030 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I₀	≤ 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

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	
Lentille	plastique, Acrylique	
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC	
Nombre de conducteurs	5	
Section conducteur	0.5 mm ²	
Température ambiante	-20+60 °C	
Node de protection IP67		
Indication de la tension de service	LED, vert	
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune	
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant	

- 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

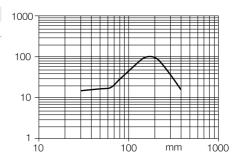
réserve de gain dépend de la portée

Indication réserve de gain

LED, rouge, clignotant



Essais/Certificats
Homologations CE





Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
SMBQS30Y	3002811	boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format QS30	56 33 0 3,3 M18 x 1 35 26,5
SMBQS30YL	3072741	boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format QS30	0 3,3 56 40 R 33 18 M18 x 1 2 X 8 23 50,5 27,5
SMB30A	3032723	équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm	o 30,5 45 45 45 45 45 45 45
SMBQS30L	3002809	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30	0 4,3 35 24 24 33 64,4
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	95.1 930.1 97.2 96.4 95.8



Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
SMB30SC	3052521	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable	12.7 66.5 07 50.8 29