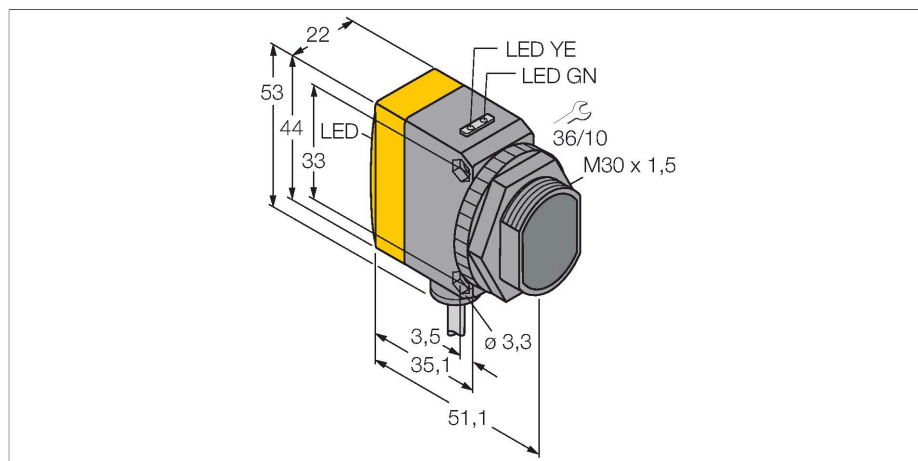


QS30VR3FF400QPMA16

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



Données techniques

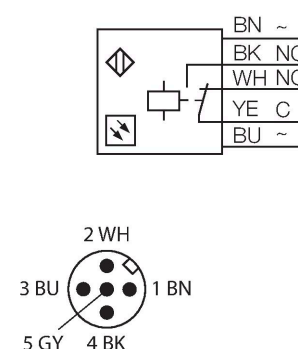
Type	QS30VR3FF400QPMA16
N° d'identification	3073075
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	680 nm
Portée	0...400 mm
Données électriques	
Tension de service	12...250 VDC
Tension de service	24...250 VAC
Consommation propre à vide	≤ 35 mA
Fonction de sortie	N.O. / N.F., Sortie par relais
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 15 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, QS30
Dimensions	Ø 30 x 51,5 x 22 x 44 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, 1/2", 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-20...+70 °C



Caractéristiques

- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 12...250 VDC ou 24...250 VAC
- sortie de relais, contact inverseur

Schéma de raccordement



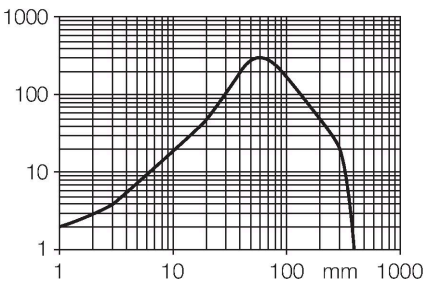
Principe de fonctionnement

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 fixe.

Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Indication réserve de gain	LED, jaune, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	177 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



Accessoires

SMBQS30Y3002811

boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format QS30

SMBQS30YL3072741

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

SMB30A3032723

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

SMBQS30L3002809

équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30

SMB30MM3027162

bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs avec filetage 30 mm, trous de forage larges pour un alignement précis

SMB30SC3052521

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable