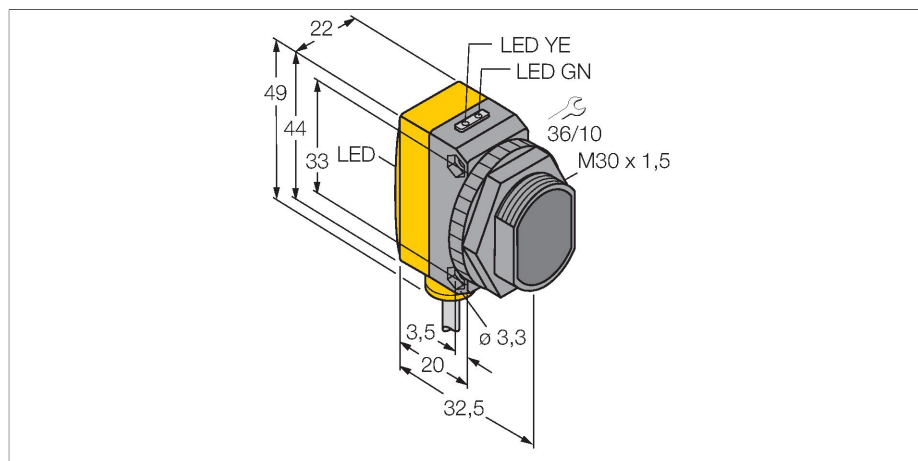


QS30FF400QPMA16

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



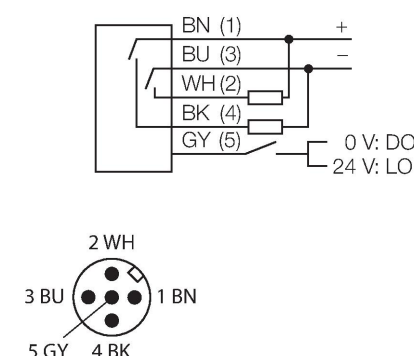
Données techniques

Type	QS30FF400QPMA16
N° d'identification	3073090
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	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 35 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	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
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, Acrylic

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: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



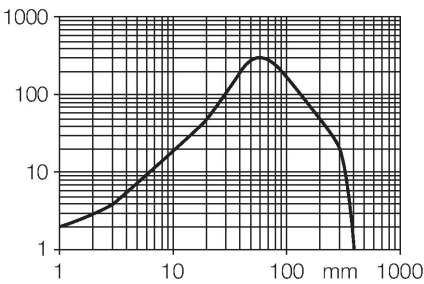
Principe de fonctionnement

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 fixe.

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

Données techniques

Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode 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
Indication réserve de gain	LED, jaune
Essais/Certificats	
MTTF	177 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE



Accessoires

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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

