

QS18VP6LAFQ1

– détecteur diffus à laser avec suppression d'arrière-plan réglable

Données techniques

Type	QS18VP6LAFQ1
N° d'identification	3075510
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Diamètre faisceau	1 mm
Portée	1...150 mm
Tension de service	10...30 VDC
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
Temps de réponse typique	< 0.7 ms
possibilité de réglage	Vis mécanique
Format	Rectangulaire
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	Acrylique
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-10...+50 °C
Mode de protection	IP67
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
MTTF	268 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Caractéristiques

- LED visible de tous les côtés
- valeur limite ajustable par potentiomètre

Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et deux récepteurs, un pour la zone proche et un pour la zone éloignée. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'optique devant les récepteurs est modifiée par une vis de réglage de manière que la limite entre la zone proche et éloignée se déplace. Cette modification détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure.

Courbes de réserve de gain de la valeur limite la plus proche ou la plus loin

