

Détecteur en mode diffus

QS18VP6DBQ1

Type	QS18VP6DBQ1
N° d'identification	3077383
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	940 nm
Portée	0...450 mm
Tension de service U_s	
Tension de service U _s	10...30 VDC
Fréquence de commutation	≤ 800 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.6 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Format	
Format	Rectangulaire
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication réserve de gain	
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	

- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre

Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

