

détecteur laser en mode diffus

QS18VP6LDQ1

Type	QS18VP6LDQ1
N° d'identification	3077117
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	△ 1
Diamètre faisceau	1 mm à 300 mm
Portée	0...300 mm
Tension de service U_s	
Fréquence de commutation	≤ 700 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 200 ms
Temps de réponse typique	< 0.7 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Format	
Dimensions	Rectangulaire à filetage
Matériau de boîtier	Ø 18 mm
Raccordement électrique	Plastique, ABS
Nombre de conducteurs	Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Température ambiante	4
Mode de protection	-10...+50 °C
	IP67
Caractéristiques particulières	
Indication réserve de gain	laser
	LED
Essais/Certificats	
MTTF	17 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

- 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

