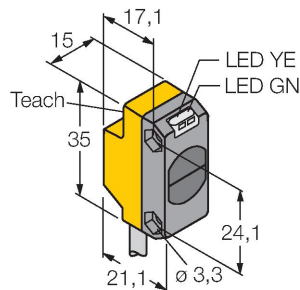


QS18EN6DB

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



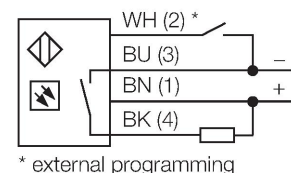
Données techniques

Type	QS18EN6DB
N° d'identification	3068745
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	940 nm
Portée	0...500 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 35 mA
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	≤ 833 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.6 ms
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, QS18
Dimensions	21.1 x 15 x 35 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.5 mm ²

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m, 4 fils
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par bouton d'apprentissage
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie digitale NPN
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement



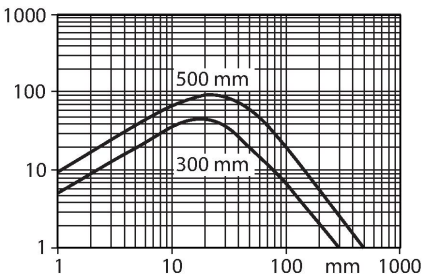
Principe de fonctionnement

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. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents).

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

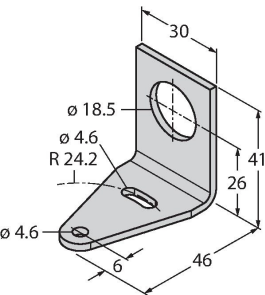
Données techniques

Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder
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
Visualisation d'alarme	LEDjauneclignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus



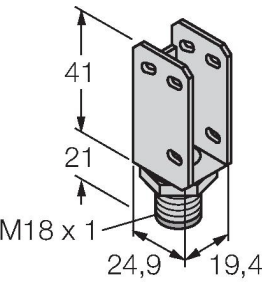
Accessoires

SMB18A 3033200



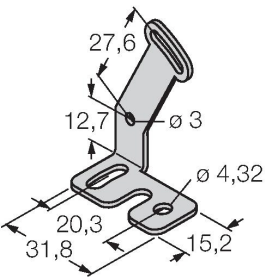
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMBQS18A 3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMBQS18AF 3067467



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm