

Q45BW13D

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



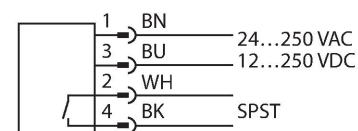
Données techniques

Type	Q45BW13D
N° d'identification	3053985
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...450 mm
Données électriques	
Tension de service	12...250 VDC
Tension de service	24...250 VAC
Fonction de sortie	contact N.O., Sortie par relais
Fréquence de commutation	≤ 33 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q45
Dimensions	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-25...+55 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 12...250 VDC ou 24...250 VAC
- sortie par relais, contact N.O. (SPST)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

Schéma de raccordement

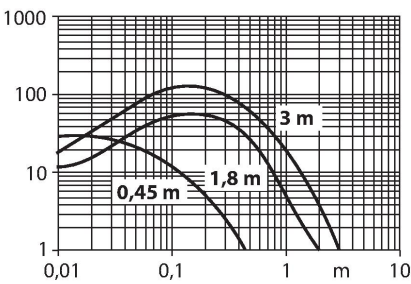


Principe de fonctionnement

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

Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert
Indication réserve de gain	LED, rouge
Essais/Certificats	
MTTF	67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA



Accessoires

SMB30A

3032723

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMB30FAM10

3011185

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5

SMB30SC

3052521

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable