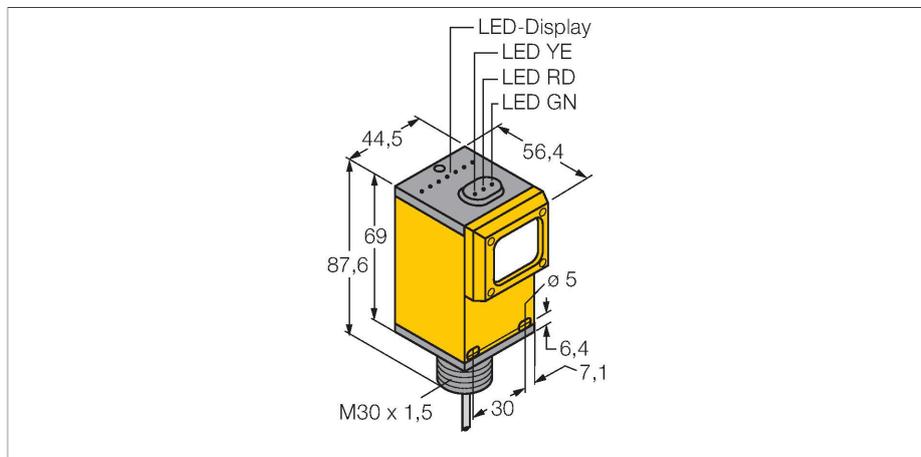


Q45VR2D

Détecteur photoélectrique – Détecteur en mode diffus



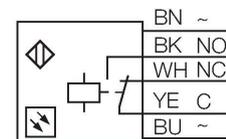
Données techniques

Type	Q45VR2D
N° d'identification	3000343
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	90...250 VAC
Consommation propre à vide	≤ 50 mA
Fonction de sortie	Contact inverseur, Sortie par relais
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q45
Dimensions	56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67
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

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 90...250 VAC
- sortie par relais, contact inverseur (SPDT)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

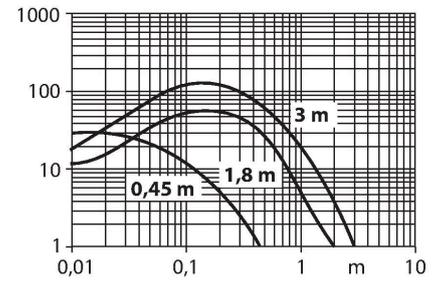
Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière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

Essais/Certificats

MTTF 67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

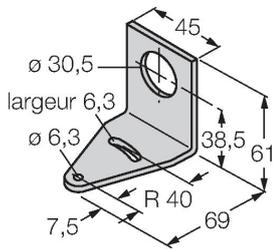
Homologations CE, cURus, CSA



Accessoires

SMB30A

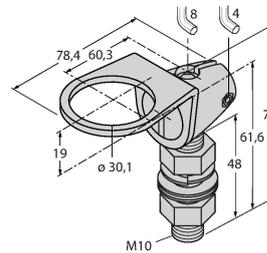
3032723



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

SMB30FAM10

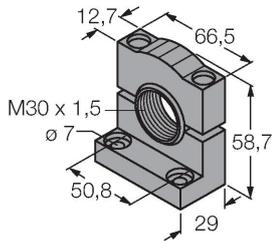
3011185



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