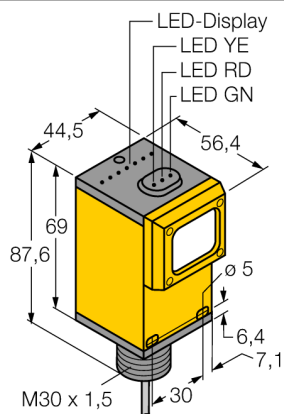


Capteur photoélectrique Détecteur en mode diffus Q45VR2DX W/30



Type	Q45VR2DX W/30
N° d'identification	3060881

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...3000 mm

Données électriques	
Tension de service U_s	90...250VAC
Consommation propre à vide I_0	≤ 50 mA
Fonction de sortie	Contact inverseur, Sortie par relais
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 15 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, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0,34 mm ²
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67

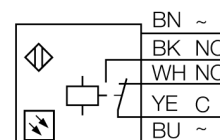
Caractéristiques particulières	
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert
Indication réserve de gain	LED, rouge

Essais/Certificats	
MTTF	67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA



- 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

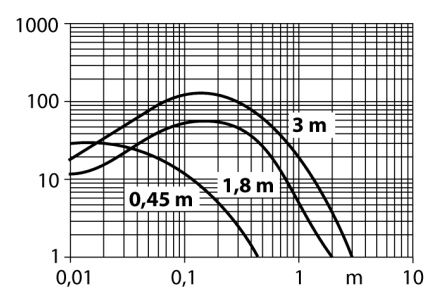


Principe de fonctionnement

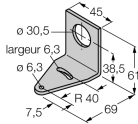
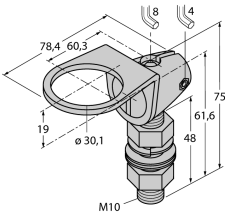
Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléchissants, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière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



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB30A	3032723	équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs 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	