

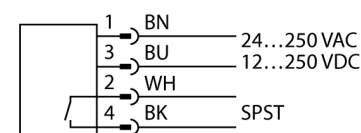
Capteur photoélectrique détecteur en mode rétro-réflexif avec filtre de polarisation Q45BW13LP W/30



Type	Q45BW13LP W/30
N° d'identification	3063175
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réflexif
Mode de fonctionnement	Polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Oui
Source de lumière	Rouge polarisé
Longueur d'onde	680 nm
Portée	150...6000 mm
Données électriques	
Tension de service U _B	12...250 VDC
Tension de service U _B	24...250VAC
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, PBT
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	-25...+55 °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

- 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



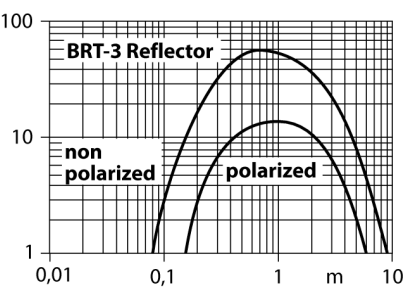
Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réflexif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réflexif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

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



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
BRT-3	3016164	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20...+60 °	