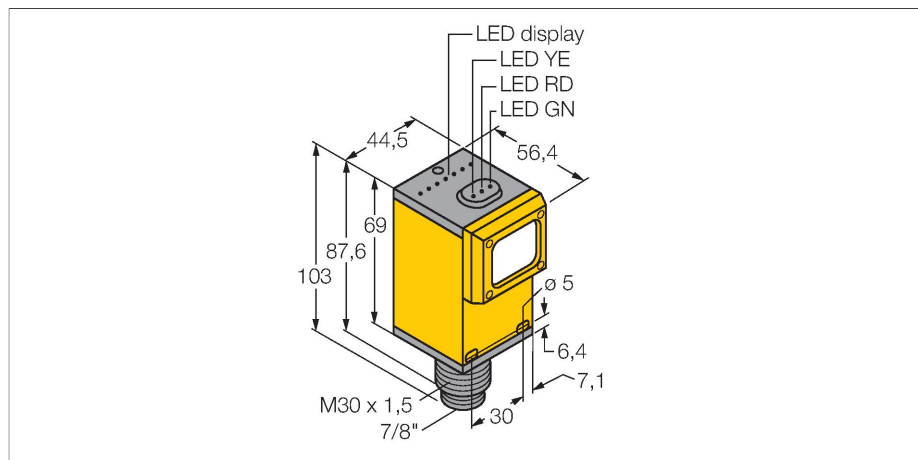


Q45VR3LVQ

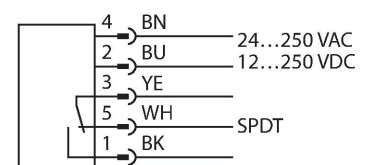
Détecteur photoélectrique – détecteur en mode rétro-réfléctif



Caractéristiques

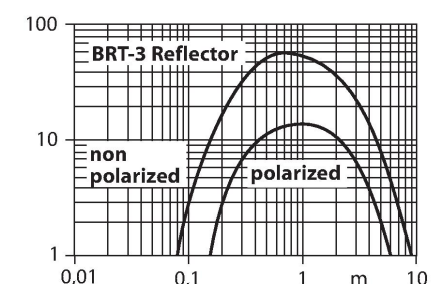
- connecteur, 7/8"
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service : 12...250 VDC ou 24...250 VAC
- sortie par relais, contact inverseur (SPDT)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, 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-réfléctif 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



Données techniques

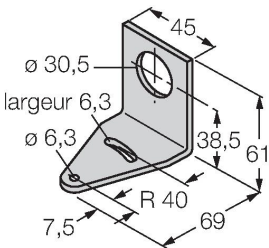
Type	Q45VR3LVQ
N° d'identification	3054315
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Non polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Oui
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	680 nm
Portée	80...9000 mm
Données électriques	
Tension de service	12...250 VDC
Tension de service	24...250 VAC
Courant de service nominal DC	≤ 5000 mA
Fonction de sortie	Contact inverseur, Sortie par relais
Fréquence de commutation	0.033 kHz
Fréquence de commutation	≤ 33 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 15 ms
Puissance de commutation max. (DC)	1 W
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q45
Dimensions	Ø 30 x 103 x 54.6 x 44.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	acrylique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, 7/8", PVC
Nombre de conducteurs	5

Données techniques

Température ambiante	-40...+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
Indication réserve de gain	LED, rouge
Essais/Certificats	
MTTF	67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA

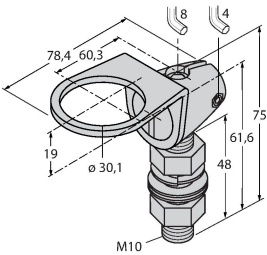
Accessoires

SMB30A 3032723



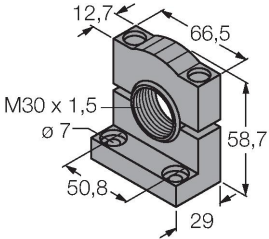
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
Ø 5.2 [0.21] 7 [0.28] Ø 81 [3.19]	BRT-3	3016164	réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20...+60 °