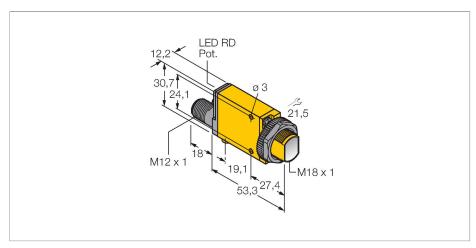


SM312LVMHSQDM5V Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétroréflectif



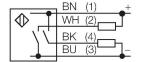
Données techniques

Туре	SM312LVMHSQDM5V
N° d'identification	3031705
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réflectif
Mode de fonctionnement	Non polarisé
réflecteur fait partie de la livraison	Non
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Portée	05000 mm
Données électriques	
Tension de service	530 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.3 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam
Dimensions	Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique

Caractéristiques

- ■connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- ■indication d'alignement
- ■Tension de service : 5 VDC (TTL)
- Sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

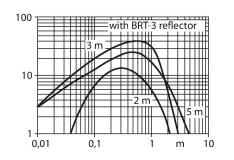
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réflectif, 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-réflectif 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 (type LV)



Données techniques

Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus, CSA

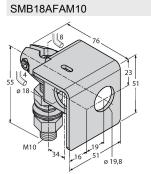
Accessoires

SMB18A ø 18.5

bride de fixation, coudée, acier

3033200

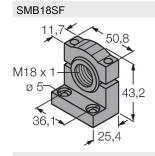
inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm



3012558

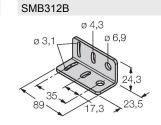
3025519

équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

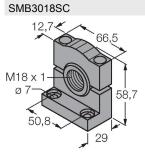


3052519

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

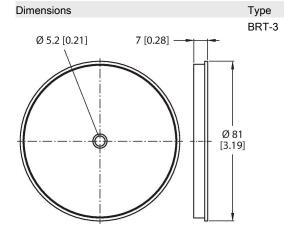


équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MINI-BEAM NAMUR



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm

3053952



N° d'identification

3016164

réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20...+60 °