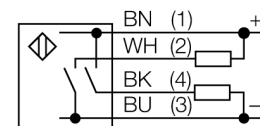


**Détecteur photoélectrique  
détecteur en mode rétro-réfléctif  
SM312LV**



- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

**Schéma de raccordement**



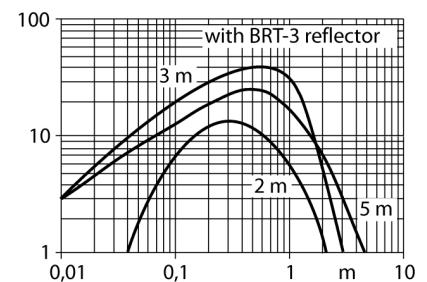
<b>Type</b>	SM312LV
No. d'identité	3025618
<b>Mode de fonctionnement</b>	détecteur en mode rétro-réfléctif
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	650 nm
Portée	0...5000mm
Température ambiante	-20...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crite \grave{a} crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 150 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 25 mA
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 500 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
<b>Format</b>	rectangulaire, Mini Beam
Dimensions	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT, jaune
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	câble, PVC
Longueur de câble	2 m
Section câble	4x 0.5mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP67
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDrouge
Indication réserve de gain	LEDrougeclignotant

**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 (type LV)



**Détecteur photoélectrique  
détecteur en mode rétro-réfléctif  
SM312LV**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
SMB18A	3033200	équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm	
SMB18AFAM10	3012558	équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	équerre de montage, PBT noir, pour les détecteurs à filetage 18mm	
SMB312B	3025519	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MI-NI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm	

**Détecteur photoélectrique  
détecteur en mode rétro-réfléctif  
SM312LV**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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 °	