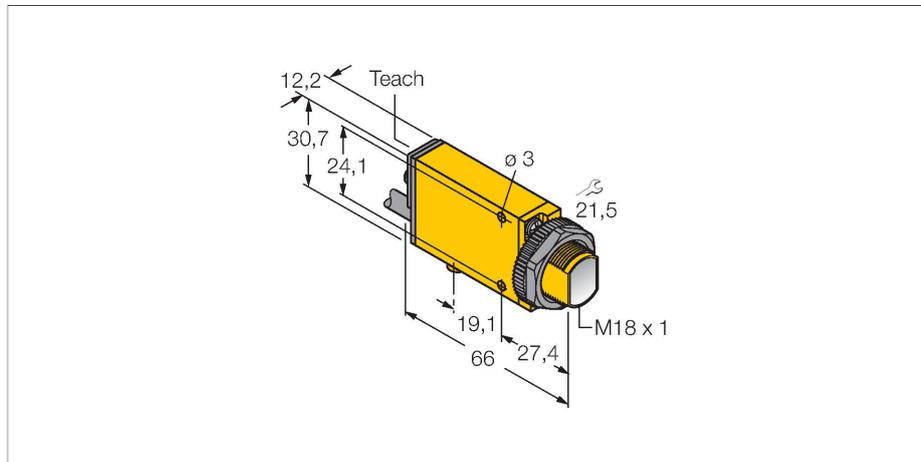


# SME312DV

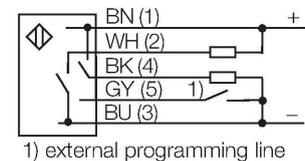
## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- fonction teach-in
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

### Schéma de raccordement



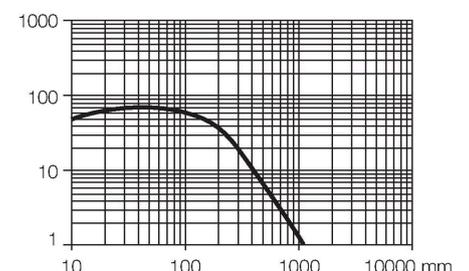
### Données techniques

Type	SME312DV
N° d'identification	3064083
<b>Données optiques</b>	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	diffus
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Portée	0...1100 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Consommation propre à vide	≤ 45 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	1 kHz
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 ms
Seuil de protection court-circuit	> 220 mA
possibilité de réglage	Bouton-poussoir Remote-Teach
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam Expert
Dimensions	Ø 18 x 66 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune

### Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, 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



## Données techniques

Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Indication réserve de gain	LED, rouge, clignotant
<b>Essais/Certificats</b>	
Homologations	CE, cURus

## Accessoires

