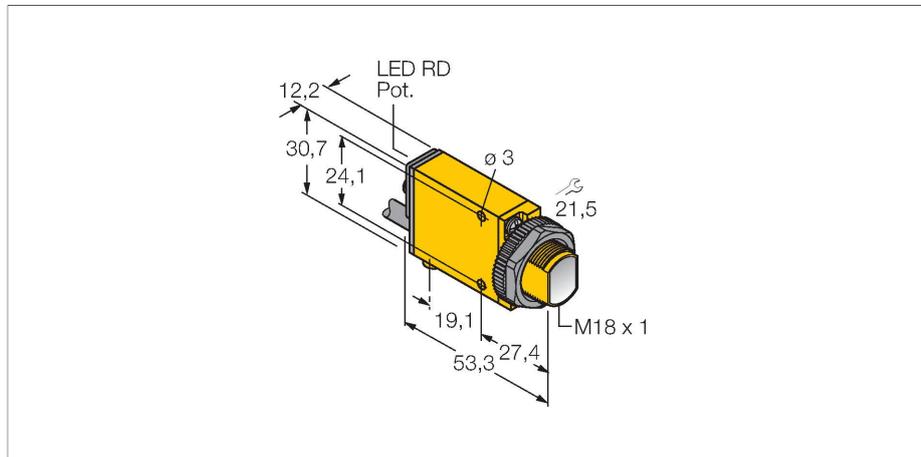


# SM31ELMHS

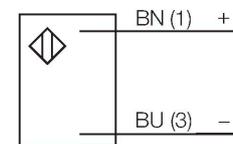
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- récepteur associé SM31RLMHS avec temps de réponse bref de 0,3 ms

### Schéma de raccordement



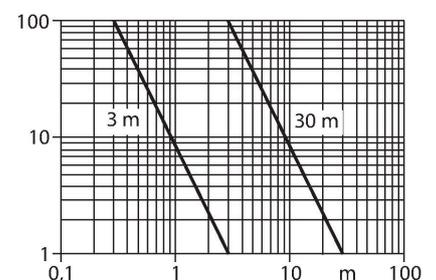
### Données techniques

Type	SM31ELMHS
N° d'identification	3027345
<b>Données optiques</b>	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...30000 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.3 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam
Dimensions	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	2
Section conducteur	0.5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67

### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

Courbe de réserve de gain  
Réserve de gain dépend de la portée



## Données techniques

Caractéristiques particulières	encapsulé
Indication réserve de gain	LED
<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	853 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA

## Accessoires

SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm	SMB18AFAM10	3012558	équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5
SMB18SF	3052519	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable	SMB312B	3025519	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC	3053952	équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm			