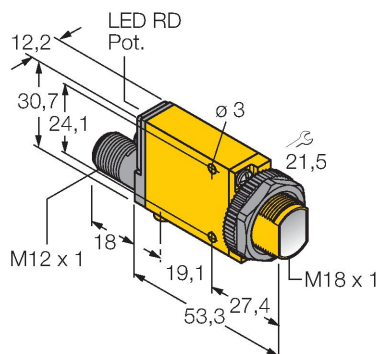


# SM31ELMHSQD

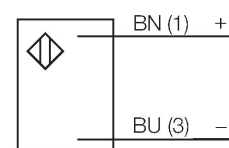
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- tension de service: 10...30 VDC

### Schéma de raccordement



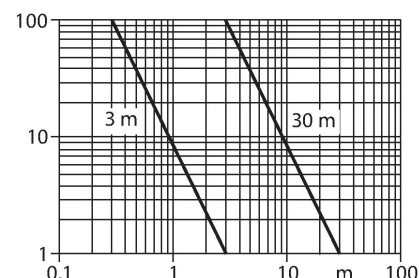
### Données techniques

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Type                       | SM31ELMHSQD                                 |
| N° d'identification        | 3030236                                     |
| <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 <sub>crête à crête</sub>           |
| 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 71.3 x 12.3 x 30.7 mm                |
| Matériau de boîtier        | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                   | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique    | Connecteur, M12 x 1, PVC                    |
| Nombre de conducteurs      | 4                                           |
| Température ambiante       | -20...+70 °C                                |
| Mode de protection         | IP67                                        |
| Indication réserve de gain | LED                                         |

### 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

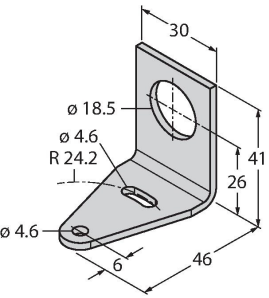


Données techniques

| Essais/Certificats |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| MTTF               | 853 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations      | CE, cURus, CSA                                |

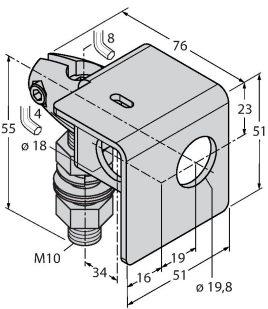
Accessoires

SMB18A 3033200



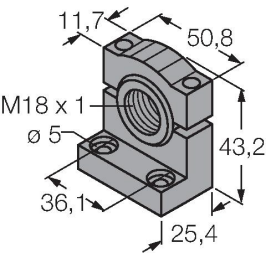
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



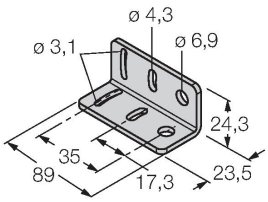
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



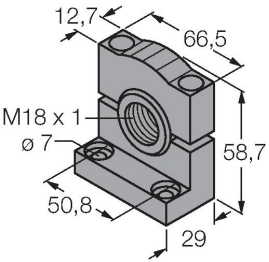
bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

SMB312B 3025519



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

SMB3018SC 3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm