

# SM31EQDP

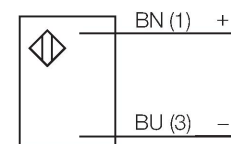
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- tension de service: 10...30 VDC

### Schéma de raccordement



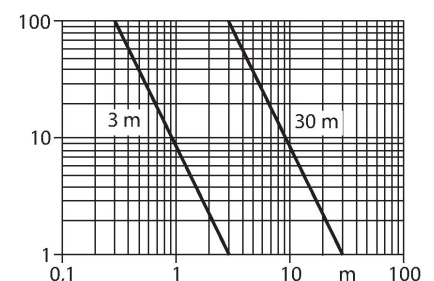
### Données techniques

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Type                       | SM31EQDP                                    |
| N° d'identification        | 3028550                                     |
| <b>Données optiques</b>    |                                             |
| Fonction                   | Barrière unidirectionnelle                  |
| Mode de fonctionnement     | Émetteur                                    |
| Source de lumière          | IR                                          |
| Longueur d'onde            | 880 nm                                      |
| Portée                     | 0...3000 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   | < 1 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 avec connecteur, M12 x 1, 0,15 m, PVC |
| Nombre de conducteurs      | 4                                           |
| 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



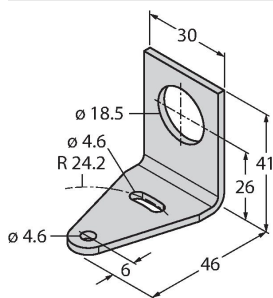
## Données techniques

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

## Accessoires

SMB18A

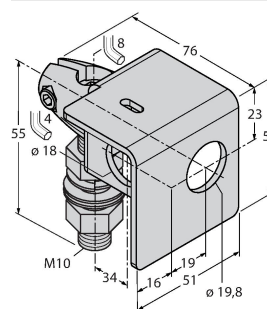
3033200



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

SMB18AFAM10

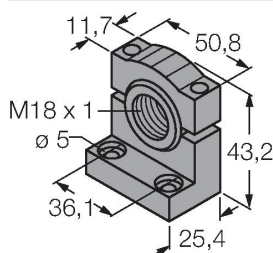
3012558



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

SMB18SF

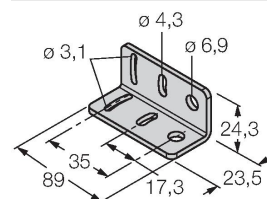
3052519



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

SMB312B

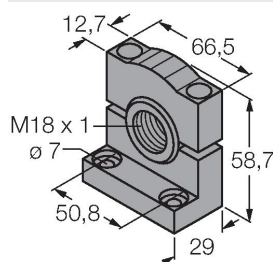
3025519



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

SMB3018SC

3053952



équerre de montage, PBT noir, pour  
filetage 18 mm