

# QS186LE214

## Détecteur opto-électronique – émetteur à laser

### Données techniques

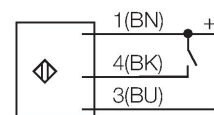
|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Type                                         | QS186LE214                                    |
| N° d'identification                          | 3075969                                       |
| <b>Données optiques</b>                      |                                               |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle                    |
| Mode de fonctionnement                       | émetteur à laser                              |
| Source de lumière                            | IR                                            |
| Longueur d'onde                              | 650 nm                                        |
| Classe laser                                 | ▲ 2                                           |
| Portée                                       | 0...15000 mm                                  |
| <b>Données électriques</b>                   |                                               |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                   |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>             |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                                      |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                           |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                           |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 10 ms                                       |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                               |
| Format                                       | Rectangulaire à filetage, QS18                |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                        |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                                |
| Lentille                                     | plastique, PMMA                               |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                               |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                             |
| Section conducteur                           | 0.35 mm <sup>2</sup>                          |
| Température ambiante                         | -10...+50 °C                                  |
| Mode de protection                           | IP67                                          |
| Caractéristiques particulières               | laser                                         |
| Indication de la tension de service          | LED, vert                                     |
| Indication réserve de gain                   | LED                                           |
| <b>Essais/Certificats</b>                    |                                               |
| MTTF                                         | 530 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                                | CE                                            |



### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC

### Schéma de raccordement

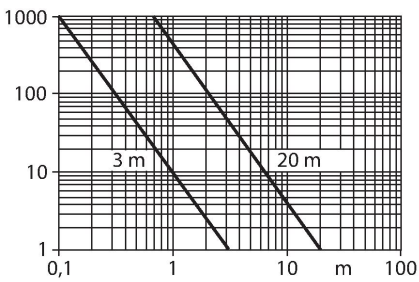


### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière 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.

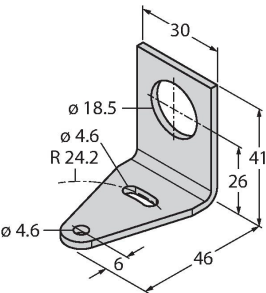
#### Commande

Le raccordement de l'entrée de commande (PIN2, WH) sur la masse (-) active le rayon laser. La désactivation est possible via l'alimentation de 10...30Vcc sur l'entrée de commande ou en ne raccordant pas les fils. Courbe de réserve de gain  
réserve de gain dépend de la portée (type 6EB/RB)



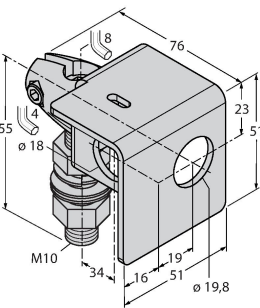
Accessoires

SMB18A 3033200



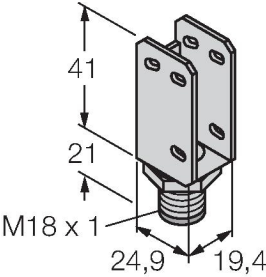
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



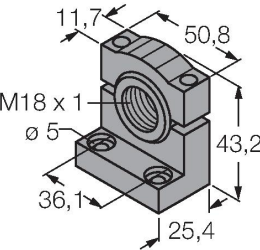
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF 3052519



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