

## Q253E W/30

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



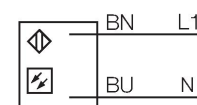
#### Données techniques

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Type                                | Q253E W/30                                    |
| N° d'identification                 | 3033878                                       |
| <b>Données optiques</b>             |                                               |
| Fonction                            | Barrière unidirectionnelle                    |
| Mode de fonctionnement              | Émetteur                                      |
| Source de lumière                   | IR                                            |
| Longueur d'onde                     | 950 nm                                        |
| Portée                              | 0...20000 mm                                  |
| <b>Données électriques</b>          |                                               |
| Tension de service                  | 20...250 VAC                                  |
| Retard à la disponibilité           | ≤ 100 ms                                      |
| Temps de réponse typique            | < 16 ms                                       |
| <b>Données mécaniques</b>           |                                               |
| Format                              | Rectangulaire, Q25                            |
| Dimensions                          | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm                      |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, Plastique thermoplastique          |
| Lentille                            | plastique, polycarbonate                      |
| Raccordement électrique             | Câble, 9 m, PVC                               |
| Nombre de conducteurs               | 2                                             |
| Section conducteur                  | 0.5 mm <sup>2</sup>                           |
| Température ambiante                | -40...+70 °C                                  |
| Mode de protection                  | IP69                                          |
| Caractéristiques particulières      | résistance chimique<br>encapsulé<br>Wash down |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |

#### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- tension de service: 20...250 VAC

#### 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. Courbe de réserve de gain  
réserve de gain dépend de la portée

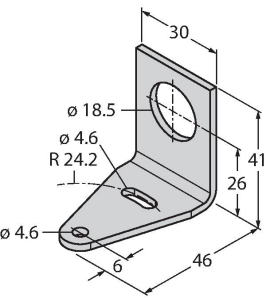
Données techniques

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Indication réserve de gain | LED         |
| Essais/Certificats         |             |
| Homologations              | CE, UL, CSA |



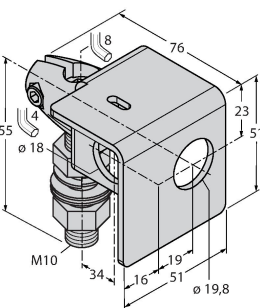
Accessoires

SMB18A 3033200



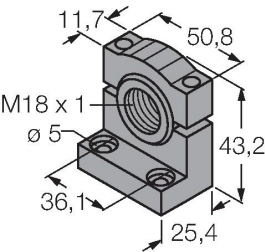
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

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