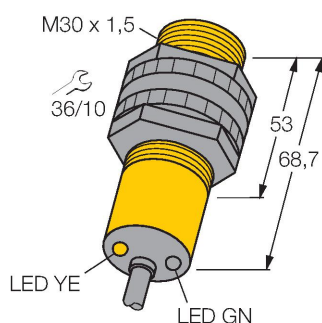


# S306E

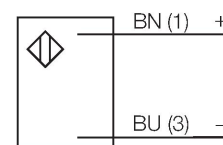
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- tension de service: 10...30 VDC

### Schéma de raccordement

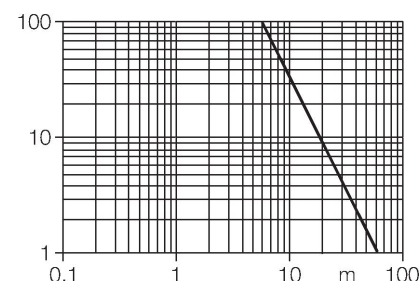


### Données techniques

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                | S306E                                |
| N° d'identification                 | 3032341                              |
| <b>Données optiques</b>             |                                      |
| Fonction                            | Barrière unidirectionnelle           |
| Mode de fonctionnement              | Émetteur                             |
| Source de lumière                   | IR                                   |
| Longueur d'onde                     | 950 nm                               |
| Portée                              | 0...60000 mm                         |
| <b>Données électriques</b>          |                                      |
| Tension de service                  | 10...30 VDC                          |
| Taux d'ondulation                   | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>    |
| Retard à la disponibilité           | ≤ 100 ms                             |
| <b>Données mécaniques</b>           |                                      |
| Format                              | Tube, S30                            |
| Dimensions                          | Ø 30 x 68,7 mm                       |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                            | plastique, Acrylic                   |
| Raccordement électrique             | Câble, 2 m, PVC                      |
| Nombre de conducteurs               | 2                                    |
| Section conducteur                  | 0,5 mm <sup>2</sup>                  |
| Température ambiante                | -40...+70 °C                         |
| Mode de protection                  | IP67                                 |
| Caractéristiques particulières      | encapsulé                            |
| Indication de la tension de service | LED, vert                            |
| 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 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

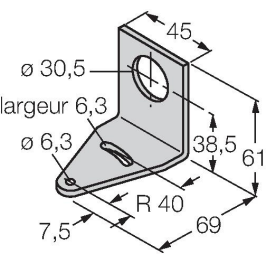


Données techniques

| Essais/Certificats |             |
|--------------------|-------------|
| Homologations      | CE, UL, CSA |

Accessoires

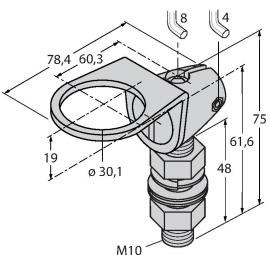
|        |         |
|--------|---------|
| SMB30A | 3032723 |
|--------|---------|



Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a 90-degree elbow bracket made of stainless steel. Dimensions include: top flange width 45mm, top hole diameter  $\varnothing 30,5$ , bracket width 6,3mm, bottom hole diameter  $\varnothing 6,3$ , bottom flange width 38,5mm, total height 61mm, bottom flange thickness 7,5mm, and a rounded corner with radius R 40mm. The total length of the bracket is 69mm.

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

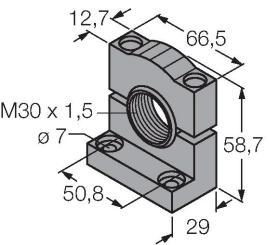
|            |         |
|------------|---------|
| SMB30FAM10 | 3011185 |
|------------|---------|



Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is a 90-degree elbow bracket made of stainless steel with a threaded end. Dimensions include: top flange width 78,4mm, top hole diameter  $\varnothing 30,1$ , bracket width 60,3mm, bottom hole diameter  $\varnothing 30,1$ , total height 75mm, bottom flange thickness 48mm, and a threaded end with M10 x 1,5 threads. The total length of the bracket is 61,6mm.

équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5

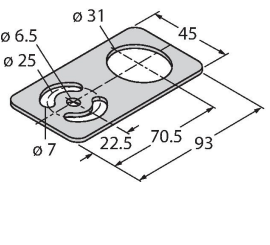
|         |         |
|---------|---------|
| SMB30SC | 3052521 |
|---------|---------|



Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a black PBT mounting bracket. Dimensions include: top flange width 12,7mm, top hole diameter  $\varnothing 6,5$ , bracket width 66,5mm, bottom hole diameter  $\varnothing 7$ , total height 58,7mm, bottom flange thickness 50,8mm, and a rounded corner with radius R 29mm. The total length of the bracket is 50,8mm.

bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable

|           |         |
|-----------|---------|
| SMBAMS30P | 3073135 |
|-----------|---------|



Technical drawing of the SMBAMS30P mounting bracket. It is a stainless steel mounting plate. Dimensions include: top flange width 45mm, top hole diameter  $\varnothing 31$ , bracket width 70,5mm, bottom hole diameter  $\varnothing 6,5$ , total height 93mm, bottom flange thickness 22,5mm, and a rounded corner with radius R 29mm. The total length of the bracket is 70,5mm.

plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30 mm