

# S30AW3FF400 W/30

## Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe

### Données techniques

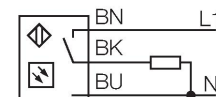
|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Type                                | S30AW3FF400 W/30                              |
| N° d'identification                 | 3033889                                       |
| <b>Données optiques</b>             |                                               |
| Fonction                            | ()                                            |
| Mode de fonctionnement              | Élimination de l'arrière-plan, non réglable   |
| Source de lumière                   | IR                                            |
| Longueur d'onde                     | 880 nm                                        |
| Portée                              | 0...400 mm                                    |
| <b>Données électriques</b>          |                                               |
| Tension de service                  | 20...250 VAC                                  |
| Courant de service nominal AC       | ≤ 200 mA                                      |
| Fonction de sortie                  | commutation claire, Sortie par relais         |
| Fréquence de commutation            | ≤ 40 Hz                                       |
| Retard à la disponibilité           | ≤ 100 ms                                      |
| Temps de réponse typique            | < 16 ms                                       |
| <b>Données mécaniques</b>           |                                               |
| Format                              | Tube, S30                                     |
| Dimensions                          | Ø 30 mm                                       |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, Plastique thermoplastique          |
| Lentille                            | plastique, Acrylique                          |
| Raccordement électrique             | Câble, 9 m, PVC                               |
| Nombre de conducteurs               | 3                                             |
| Température ambiante                | -40...+70 °C                                  |
| Mode de protection                  | IP67                                          |
| Caractéristiques particulières      | encapsulé                                     |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                    |
| Indication réserve de gain          | LED                                           |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                                               |
| MTTF                                | 448 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                       | CE, UL, CSA                                   |



### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C

### Schéma de raccordement

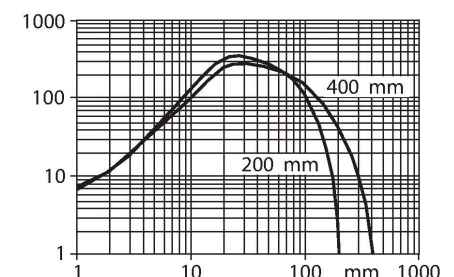


### Principe de fonctionnement

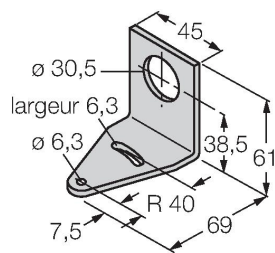
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

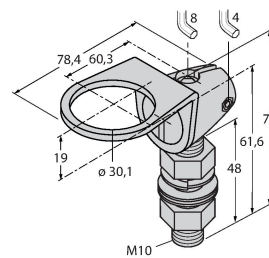
Réserve de gain dépend de la portée



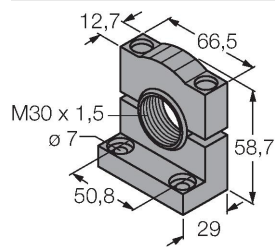
## Accessoires

**SMB30A**
**3032723**


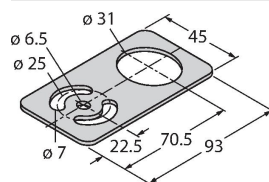
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

**SMB30FAM10**
**3011185**


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

**SMB30SC**
**3052521**


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

**SMBAMS30P**
**3073135**


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