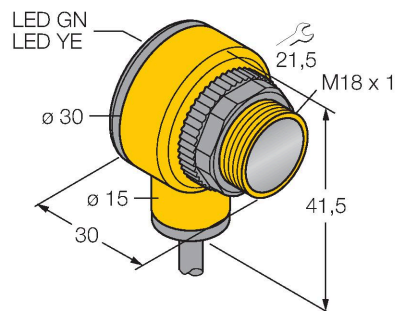


# T18SP6FF100

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



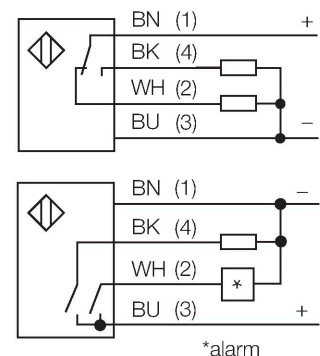
### Données techniques

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                         | T18SP6FF100                                 |
| N° d'identification                          | 3032471                                     |
| <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...100 mm                                  |
| <b>Données électriques</b>                   |                                             |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                 |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 35 mA                                     |
| Protection contre les courts-circuits        | oui / contrôle cyclique                     |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                         |
| Fonction de sortie                           | programmables par raccordement, PNP         |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 160 Hz                                    |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                    |
| Temps de réponse typique                     | < 3 ms                                      |
| Seuil de protection court-circuit            | > 220 mA                                    |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                             |
| Format                                       | Tube, T18                                   |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 30 x 30 x 41.5 mm                    |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique        |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                           |

### Caractéristiques

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

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

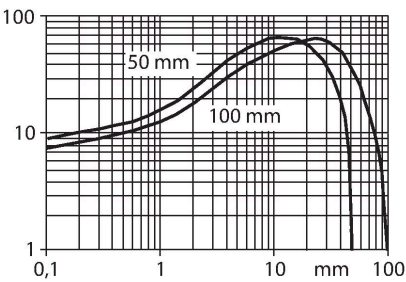
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Section conducteur                  | 0.5 mm <sup>2</sup>                           |
| Température ambiante                | -40...+70 °C                                  |
| Mode de protection                  | IP67<br>IP69                                  |
| Caractéristiques particulières      | résistance chimique<br>encapsulé<br>Wash down |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                    |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, clignotant                         |
| Indication réserve de gain          | LED                                           |
| Visualisation d'alarme              | LEDjauneclignotant                            |
| Essais/Certificats                  |                                               |
| MTTF                                | 448 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                       | CE, UL, CSA                                   |



Accessoires

SMB1815SF3053279

équerre de montage, PBT noir, pour PICO-GUARD Points

SMB18FM3079421

bride de fixation, vérin, noir, M22 x 1,5 filetage extérieur, filetage intérieur M18 x 1 pour les détecteurs avec 18 mm de filetage

SMB18A3033200

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

SMBAMS18P3073134

plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm