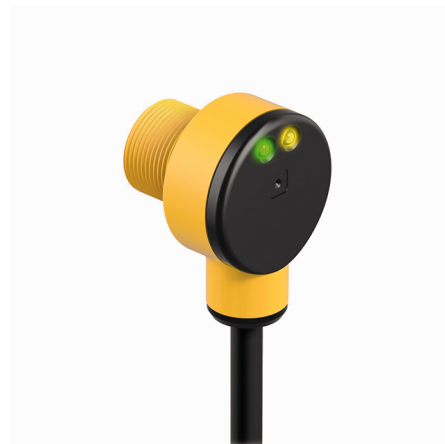
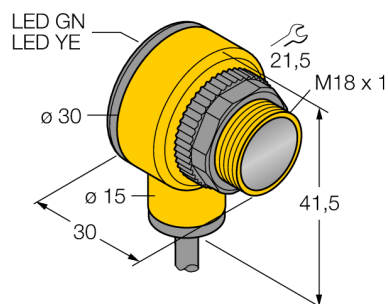


# Capteur photoélectrique détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe T18SP6FF25



|                     |            |
|---------------------|------------|
| Type                | T18SP6FF25 |
| N° d'identification | 3056559    |

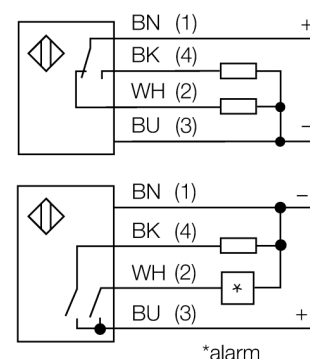
| Données optiques       |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Fonction               | ()                                          |
| Mode de fonctionnement | Élimination de l'arrière-plan, non réglable |
| Source de lumière      | IR                                          |
| Longueur d'onde        | 880 nm                                      |
| Portée                 | 0...25 mm                                   |

| Données électriques                          |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tension de service $U_s$                     | 10...30 VDC                         |
| Consommation propre à vide $I_0$             | ≤ 25 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                            |

| Données mécaniques      |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 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                                    |
| Section conducteur      | 0.5 mm <sup>2</sup>                  |
| Température ambiante    | -40...+70 °C                         |
| Mode de protection      | IP67<br>IP69                         |

- 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



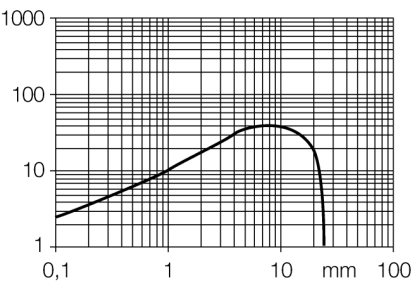
## Principe de fonctionnement

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.

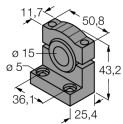
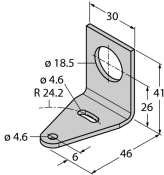
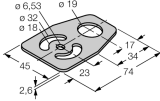
## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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) 40 °C    |
| Homologations                       | CE, UL, CSA                                   |



Accessoires

| Type      | No. d'identi-té |                                                                                                                                       | Dimensions                                                                            |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB1815SF | 3053279         | équerre de montage, PBT noir, pour PICO-GUARD Points                                                                                  |    |
| SMB18A    | 3033200         | bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs à filetage de 18 mm                                                 |    |
| SMB18FM   | 3079421         | bride de fixation, vérin, noir, M22 x 1,5 filetage extérieur, file-tage intérieur M18 x 1 pour les détecteurs avec 18 mm de fi-letage |                                                                                       |
| SMBAMS18P | 3073134         | plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm                                                              |  |