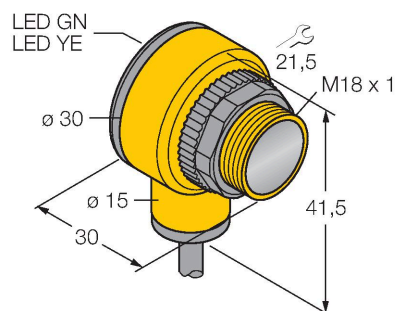


# T18SN6L

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif



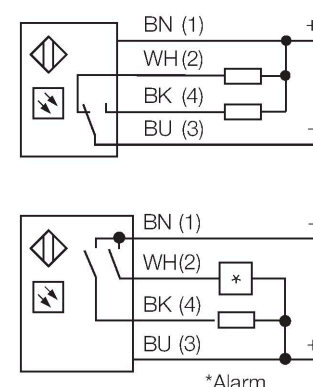
### Données techniques

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                         | T18SN6L                              |
| N° d'identification                          | 3034655                              |
| <b>Données optiques</b>                      |                                      |
| Fonction                                     | Détecteur en mode rétro-réfléctif    |
| Mode de fonctionnement                       | Non polarisé                         |
| réflecteur fait partie de la livraison       | Non                                  |
| Source de lumière                            | IR                                   |
| Longueur d'onde                              | 950 nm                               |
| Portée                                       | 50...2000 mm                         |
| <b>Données électriques</b>                   |                                      |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                          |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 25 mA                              |
| Protection contre les courts-circuits        | oui / contrôle cyclique              |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                  |
| Fonction de sortie                           | programmables par raccordement, NPN  |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 160 Hz                             |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                             |
| Temps de réponse typique                     | < 3 ms                               |
| Seuil de protection court-circuit            | > 220 mA                             |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                        |
| <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                 |

### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- au choix commutation claire/sombre ou commutation claire avec fonction alarme
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

### Schéma de raccordement



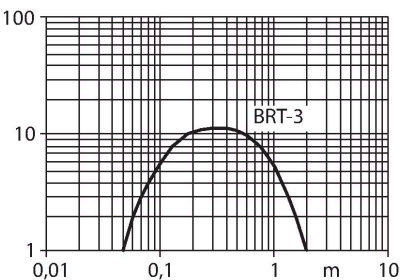
### Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif se distinguent par un grand contraste et une réserve de gain élevée. En plus, il ne faut pas installer et raccorder qu'un seul appareil. Courbe de réserve de gain

Données techniques

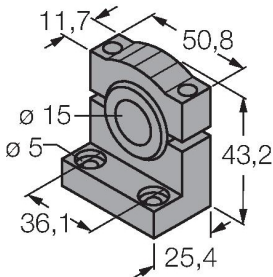
|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Raccordement électrique             | Câble, 2 m, PVC                               |
| Nombre de conducteurs               | 4                                             |
| Section conducteur                  | 0.5 mm <sup>2</sup>                           |
| Température ambiante                | -40...+70 °C                                  |
| Mode de protection                  | IP67<br>IP69                                  |
| 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                  |                                               |
| Homologations                       | CE, UL, CSA                                   |

Réserve de gain dépend de la portée



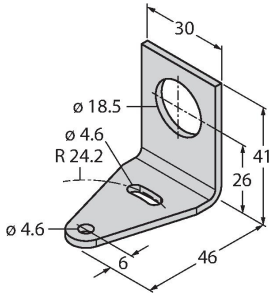
Accessoires

SMB1815SF 3053279



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

SMB18A 3033200

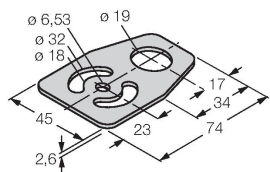


bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18FM 3079421

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

SMBAMS18P 3073134



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

Accessoires

| Dimensions                                             | Type  | N° d'identification                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ø 5.2 [0.21]</p> <p>7 [0.28]</p> <p>Ø 81 [3.19]</p> | BRT-3 | 3016164<br>réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20...+60 ° |