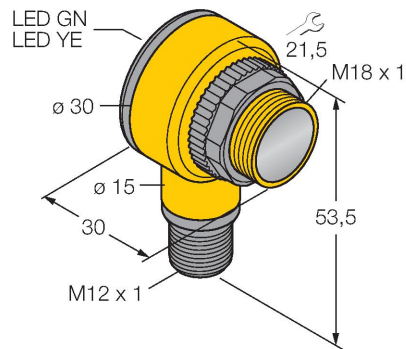


# T18SN6DQ

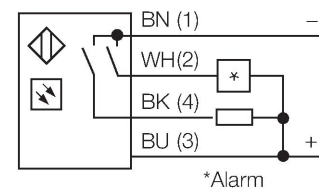
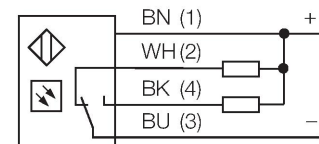
## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67/IP69K
- température ambiante: -40...+70° C
- au choix commutation claire/sombre ou commutation claire avec fonction alarme
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

### Schéma de raccordement

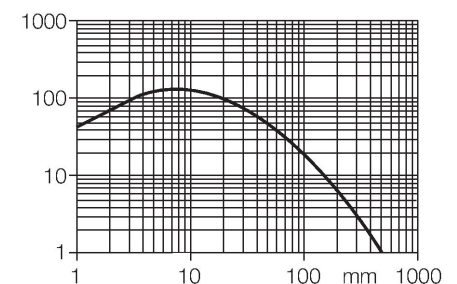


### Principe de fonctionnement

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

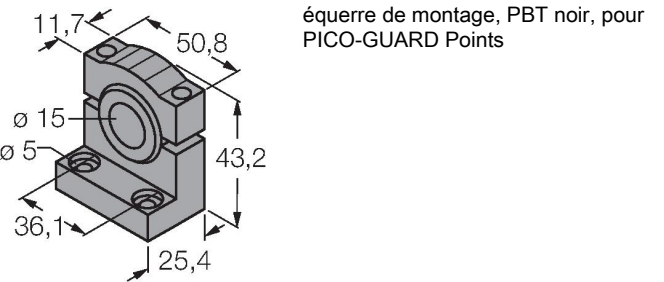
|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                         | T18SN6DQ                             |
| N° d'identification                          | 3034630                              |
| <b>Données optiques</b>                      |                                      |
| Fonction                                     | ()                                   |
| Mode de fonctionnement                       | diffus                               |
| Source de lumière                            | IR                                   |
| Longueur d'onde                              | 880 nm                               |
| Portée                                       | 0...500 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 54 mm               |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                 |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1, PVC             |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                    |

Données techniques

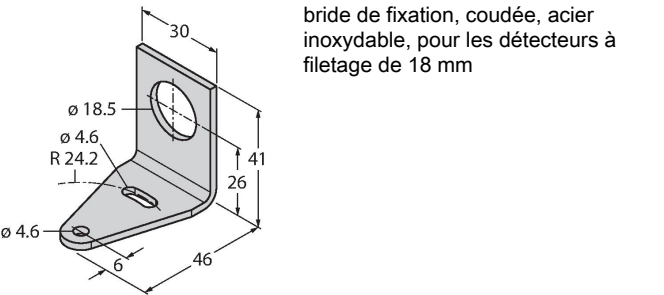
|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Température ambiante                | -40...+70 °C                                  |
| Mode de protection                  | 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                                   |

Accessoires

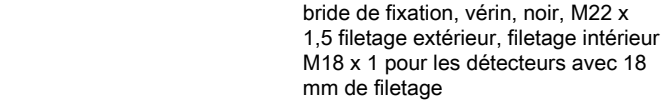
SMB1815SF 3053279



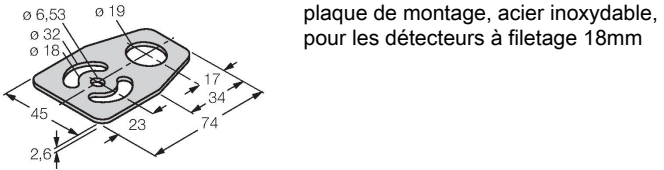
SMB18A 3033200



SMB18FM 3079421

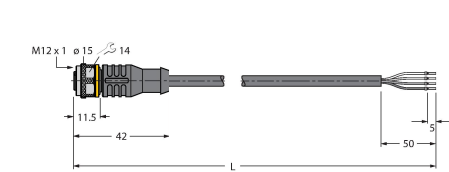


SMBAMS18P 3073134



Accessoires

| Dimensions | Type          | N° d'identification |
|------------|---------------|---------------------|
|            | RKC4.4T-2/TEL | 6625013             |



câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir [www.turck.com](http://www.turck.com)

| Dimensions                                                                        | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |