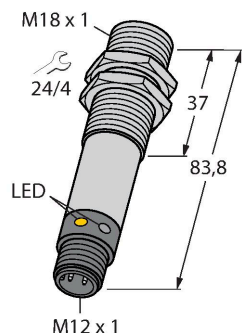


# M18SN6FF50Q

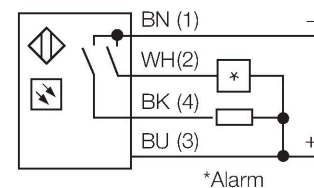
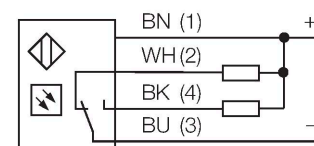
## Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67/IP69K
- température ambiante: -40...+70° C
- Boîtier métallique
- connecteur M12 x 1

### Schéma de raccordement

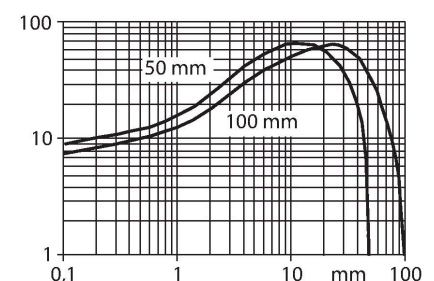


### Principe de fonctionnement

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

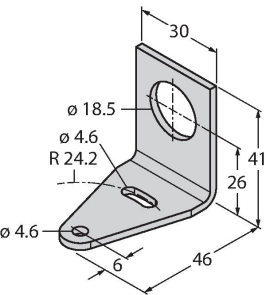
|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                         | M18SN6FF50Q                                 |
| N° d'identification                          | 3048669                                     |
| <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...50 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, 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                                    |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                             |
| Format                                       | Tube, M18                                   |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 83,8 mm                              |
| Matériau de boîtier                          | métal, acier inoxydable                     |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1, PVC                    |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                           |

Données techniques

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante                | -40...+70 °C                                                                      |
| Mode de protection                  | IP69                                                                              |
| Caractéristiques particulières      | résistance chimique<br>encapsulé<br>Wash down<br>Résistant aux produits chimiques |
| 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                                                                                |

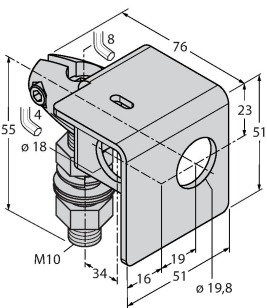
Accessoires

SMB18A3033200



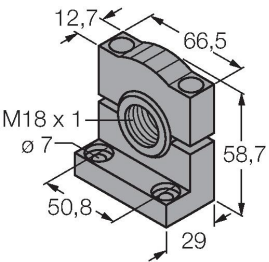
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM103012558



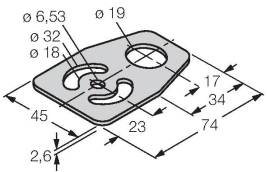
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMB3018SC3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm

SMBAMS18P3073134



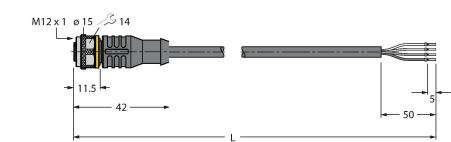
plaque de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 18mm

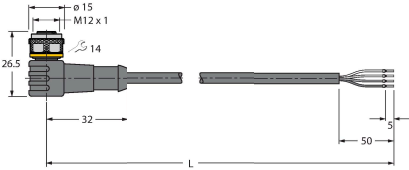
Accessoires

DimensionsTypeN° d'identification

RKC4.4T-2/TEL6625013

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



| 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> |