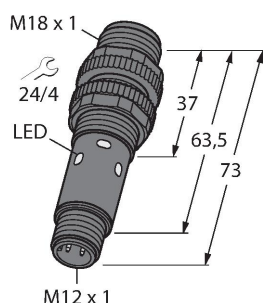


# M18-4NAEL-Q8

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



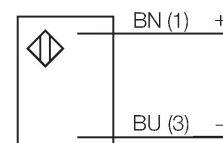
### Données techniques

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Type                                         | M18-4NAEL-Q8               |
| N° d'identification                          | 3095601                    |
| <b>Données optiques</b>                      |                            |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle |
| Mode de fonctionnement                       | Émetteur                   |
| Source de lumière                            | Rouge                      |
| Longueur d'onde                              | 645 nm                     |
| Portée                                       | 0...25000 mm               |
| <b>Données électriques</b>                   |                            |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 17 mA                    |
| Protection contre les courts-circuits        | oui / contrôle cyclique    |
| protection contre les inversions de polarité | oui                        |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                   |
| Temps de réponse typique                     | < 1.5 ms                   |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                            |
| Format                                       | Tube, M18                  |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 73 mm               |
| Matériau de boîtier                          | métal, acier inoxydable    |
| Lentille                                     | Acrylique                  |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1, PVC   |
| Nombre de conducteurs                        | 4                          |
| Température ambiante                         | -40...+70 °C               |
| Mode de protection                           | IP67<br>IP69               |
| Caractéristiques particulières               | résistance chimique        |

### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67 / IP69K
- température ambiante: -40...+70° C
- tension de service: 10...30 VDC

### Schéma de raccordement



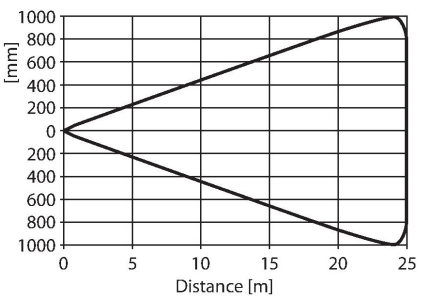
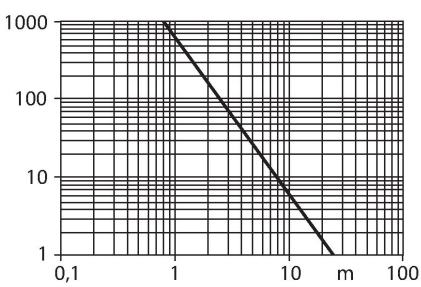
### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles. Courbe de réserve de gain réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

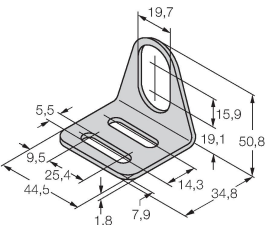
|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                     | Wash down<br>Résistant aux produits chimiques |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                     |
| Indication réserve de gain          | LED                                           |
| Essais/Certificats                  |                                               |
| Homologations                       | CE, cULus                                     |

Courbe de réserve de gain



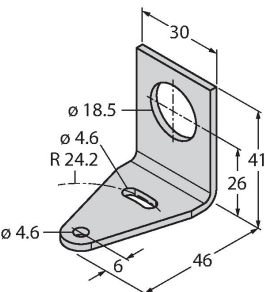
Accessoires

MW-186945004



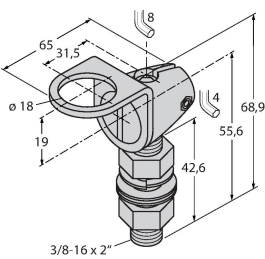
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A3033200



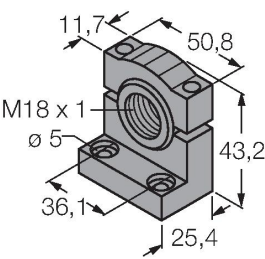
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18FAM103011184



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

SMB18SF3052519



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

SMBS18-2-1

3085931

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKH4.4-2/TFG  | 6933086             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, écrou de serrage inox, longueur de câble : 2m, matériau de la gaine : TPE, gris; plage de température: -40...+105 °C ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>      |
|    | WKH4.4-2/TFG  | 6933093             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, écrou de montage en acier ; longueur de câble : 2m, matériau de la gaine : TPE, gris; plage de température: -40...+105 °C ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|   | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                                                    |
|  | 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>                                                    |