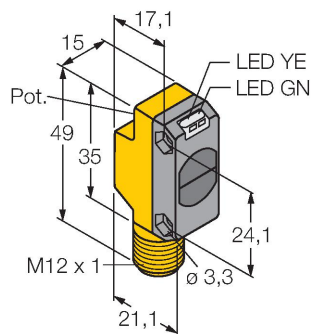


# QS186EBQ8

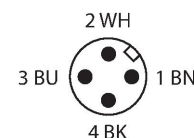
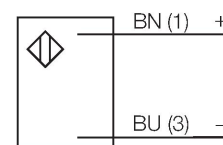
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC

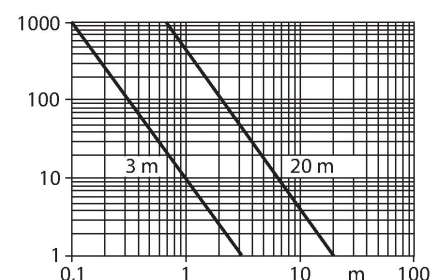
### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon 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 (type 6EB/RB)



### Données techniques

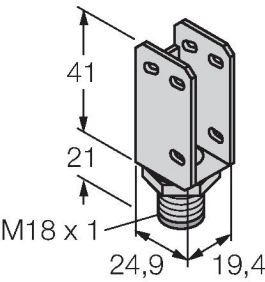
|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                         | QS186EBQ8                         |
| N° d'identification                          | 3066448                           |
| <b>Données optiques</b>                      |                                   |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle        |
| Mode de fonctionnement                       | Émetteur                          |
| Source de lumière                            | IR                                |
| Longueur d'onde                              | 940 nm                            |
| Portée                                       | 0...3000 mm                       |
| <b>Données électriques</b>                   |                                   |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                       |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub> |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                          |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                               |
| protection contre les inversions de polarité | oui                               |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                          |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                   |
| Format                                       | Rectangulaire, QS18               |
| Dimensions                                   | 27.7 x 15 x 35 mm                 |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                    |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique              |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1, PVC          |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                 |
| Température ambiante                         | -20...+70 °C                      |
| Mode de protection                           | IP67                              |
| Indication de la tension de service          | LED, vert                         |

Données techniques

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Indication réserve de gain | LED                                           |
| Essais/Certificats         |                                               |
| MTTF                       | 530 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations              | CE, cURus                                     |

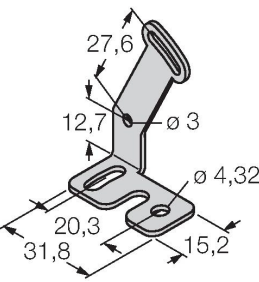
Accessoires

SMBQS18A 3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMBQS18AF 3067467



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

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 <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> |