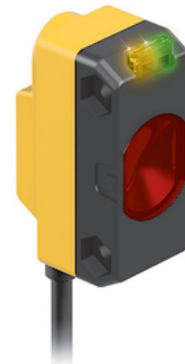
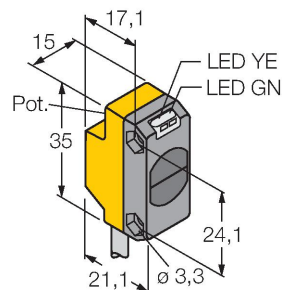


# QS18VP6RB W/30

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



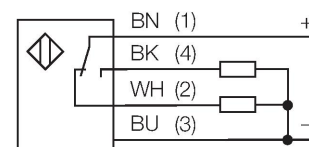
### Données techniques

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type                                         | QS18VP6RB W/30                    |
| N° d'identification                          | 3061674                           |
| <b>Données optiques</b>                      |                                   |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle        |
| Mode de fonctionnement                       | récepteur                         |
| 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                               |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., PNP                  |
| Sortie de courant                            | 100 mA                            |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 400 Hz                          |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                          |
| Temps de réponse typique                     | < 0.75 ms                         |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                   |
| Format                                       | Rectangulaire, QS18               |
| Dimensions                                   | 27.7 x 15 x 35 mm                 |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                    |
| Lentille                                     | plastique, Acrylic                |
| Raccordement électrique                      | Câble, 9 m, PVC                   |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                 |
| Section conducteur                           | 0.35 mm <sup>2</sup>              |

### Caractéristiques

- Câble, PVC, 9 m
- Mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

### 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 photoélectroniques 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

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Température ambiante                | -20...+70 °C                                   |
| Mode de protection                  | IP67                                           |
| 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, jaune, clignotant                         |
| Essais/Certificats                  |                                                |
| MTTF                                | 2952 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