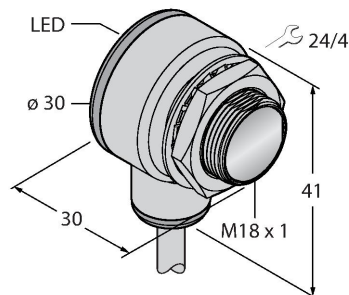


# TM18VP6R

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



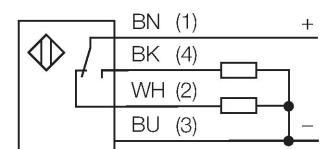
### Données techniques

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Type                                         | TM18VP6R                                |
| N° d'identification                          | 3042035                                 |
| <b>Données optiques</b>                      |                                         |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle              |
| Mode de fonctionnement                       | récepteur                               |
| Portée                                       | 0...20000 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                           | Contact inverseur, PNP                  |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 440 Hz                                |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                |
| Temps de réponse typique                     | < 1.5 ms                                |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                         |
| Format                                       | Tube, TM18                              |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm                  |
| Matériau de boîtier                          | métal, Zinc moulé sous pression nickelé |
| Lentille                                     | plastique, Polycarbonate                |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                         |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                       |
| Section conducteur                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                     |
| Température ambiante                         | -40...+70 °C                            |
| Mode de protection                           | IP67                                    |

### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- Boîtier métallique
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation claire et sombre

### Schéma de raccordement

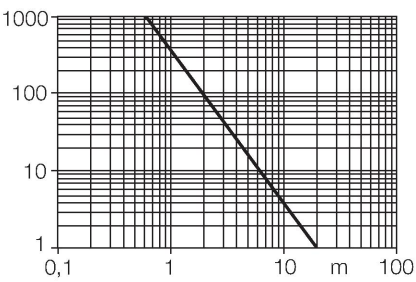


### Principe de fonctionnement

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

Données techniques

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Caractéristiques particulières      | 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                 |



Accessoires

SMBT18Y

3069554

équerre de montage, à angle droit, pour les détecteurs avec 18 mm de filetage, traversée de 15.3 mm pour câble ou connecteur M12 x 1

SMB18A

3033200

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

SMBAMS18P

3073134

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