

# TM18AP6DVQ5

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus

### Données techniques

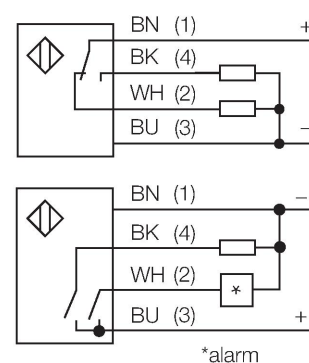
|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                         | TM18AP6DVQ5                                 |
| N° d'identification                          | 3018022                                     |
| <b>Données optiques</b>                      |                                             |
| Fonction                                     | ()                                          |
| Mode de fonctionnement                       | diffus                                      |
| Source de lumière                            | Rouge                                       |
| Longueur d'onde                              | 880 nm                                      |
| Portée                                       | 500 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                           | programmables par raccordement, PNP         |
| 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, TM18                                  |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm                      |
| Matériau de boîtier                          | métal, Zinc moulé sous pression nickelé     |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique                      | Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                           |
| Section conducteur                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Température ambiante                         | -40...+70 °C                                |
| Mode de protection                           | IP67<br>IP69                                |
| 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                          |



### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- température ambiante : -40...+70 °C
- Boîtier métallique
- portée 500mm
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

### 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

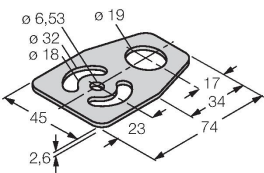
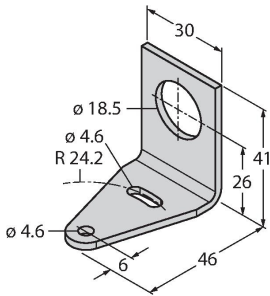
Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

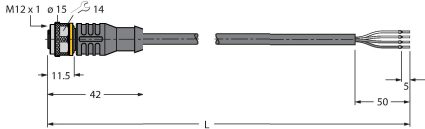
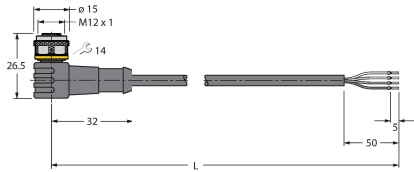
| Essais/Certificats |        |
|--------------------|--------|
| Homologations      | CE, UL |

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                                                             |



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> |