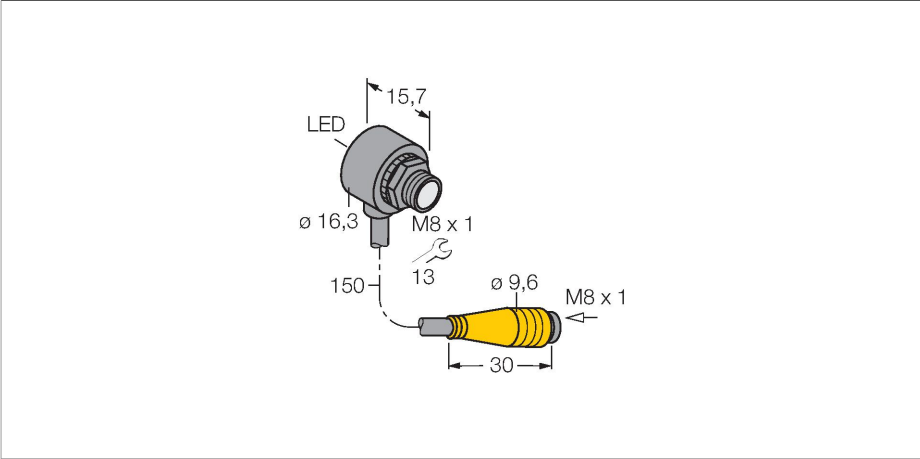


# T8RP6D100Q

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode diffus

### détecteur miniature



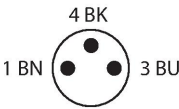
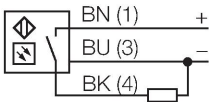
#### Données techniques

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type                                         | T8RP6D100Q                                 |
| N° d'identification                          | 3068691                                    |
| Données optiques                             |                                            |
| Fonction                                     | ()                                         |
| Mode de fonctionnement                       | diffus                                     |
| Source de lumière                            | Rouge                                      |
| Longueur d'onde                              | 680 nm                                     |
| Portée                                       | 0...100 mm                                 |
| Données électriques                          |                                            |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>          |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 50 mA                                    |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 25 mA                                    |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                        |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                        |
| Fonction de sortie                           | N.O., commutation sombre, PNP              |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 500 Hz                                   |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 150 ms                                   |
| Temps de réponse typique                     | < 1 ms                                     |
| Données mécaniques                           |                                            |
| Format                                       | Tube, T8                                   |
| Dimensions                                   | Ø 8 x 15.8 mm                              |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique, noir |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                       |

#### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M8 x 1
- mode de protection IP67
- température ambiante: -20...+55 °C
- idéal en cas d'encombrement réduit
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, commutation sombre

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

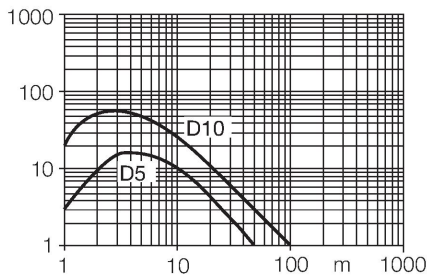
Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs

Données techniques

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Raccordement électrique             | Câble avec connecteur, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Nombre de conducteurs               | 3                                          |
| Section conducteur                  | 0.1 mm <sup>2</sup>                        |
| Température ambiante                | -20...+55 °C                               |
| Mode de protection                  | IP67                                       |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                  |
| Indication de l'état de commutation | LED, Rouge                                 |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, clignotant                      |
| Indication réserve de gain          | LED                                        |
| Visualisation d'alarme              | LEDrougeclignotant                         |
| Essais/Certificats                  |                                            |
| Homologations                       | CE                                         |

diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents).

Courbe de réserve de gain  
Réserve de gain dépend de la portée



Accessoires

SMB8MM

3067363

Equerre de montage, matériau VA 1.4401 pour les détecteurs de la série T8 ou T8L

Accessoires

| Dimensions                                         | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M8 x 1 ø 9.6<br/>9<br/>33.5<br/>L<br/>50</p>    | PKG3M-2/TEL | 6625058             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 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> |
| <p>M8 x 1 ø 9.5<br/>16.5<br/>23.5<br/>L<br/>50</p> | PKW3M-2/TEL | 6625064             | câble de raccordement, connecteur femelle M8, coudé, 3 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> |