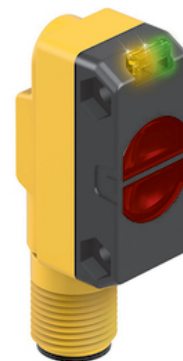
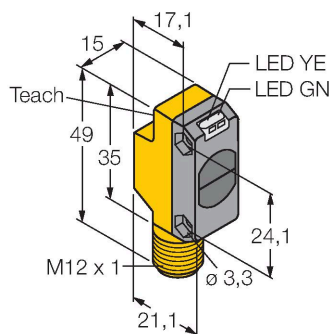


# QS18EN6WQ8

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



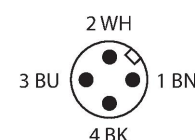
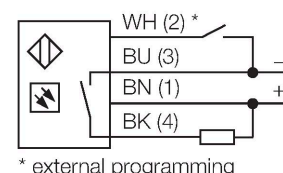
### Données techniques

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Type                                         | QS18EN6WQ8                      |
| N° d'identification                          | 3071996                         |
| <b>Données optiques</b>                      |                                 |
| Fonction                                     | ()                              |
| Mode de fonctionnement                       | Divergent                       |
| Source de lumière                            | IR                              |
| Longueur d'onde                              | 940 nm                          |
| Portée                                       | 0...300 mm                      |
| <b>Données électriques</b>                   |                                 |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                     |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                        |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 35 mA                         |
| protection contre les inversions de polarité | oui                             |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., NPN               |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 833 Hz                        |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                        |
| Temps de réponse typique                     | < 0.6 ms                        |
| possibilité de réglage                       | Bouton-poussoir<br>Remote-Teach |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                 |
| Format                                       | Rectangulaire, QS18             |
| Dimensions                                   | 21.1 x 15 x 35 mm               |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                  |
| Lentille                                     | plastique, PMMA                 |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 × 1, PVC        |
| Nombre de conducteurs                        | 4                               |
| Température ambiante                         | -20...+70 °C                    |

### Caractéristiques

- connecteur M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par bouton d'apprentissage
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie digitale NPN
- commutation sombre ou claire

### Schéma de raccordement



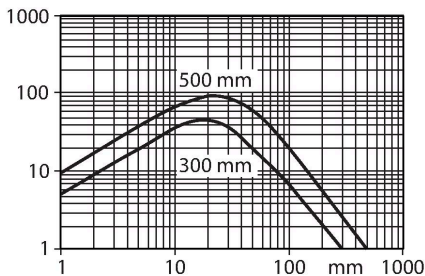
### Principe de fonctionnement

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

Données techniques

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Mode de protection                  | IP67                  |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder    |
| 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, cURus             |

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



Accessoires

SMB18A

3033200

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

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                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>RKC4.4T-2/TEL</p> | 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> |  |

| Dimensions                                                                        | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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> |