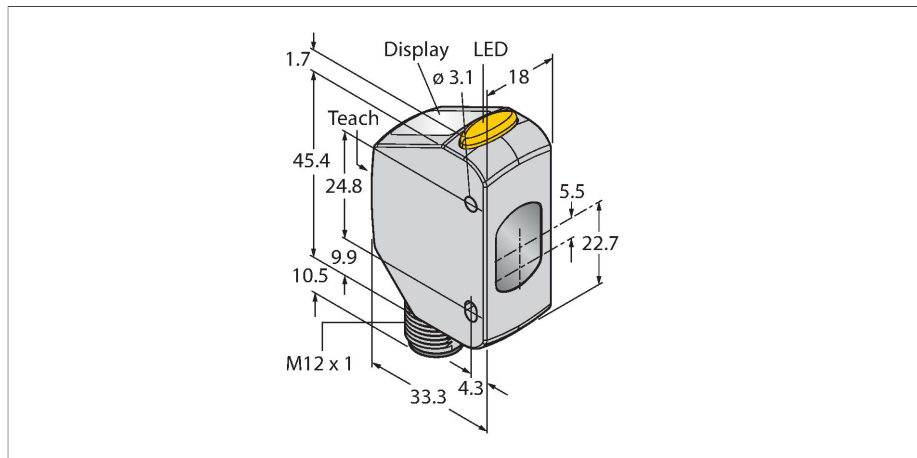


# Q4XFPCOD310-Q8

## Détecteur opto-électronique – détecteur laser d'objets clairs



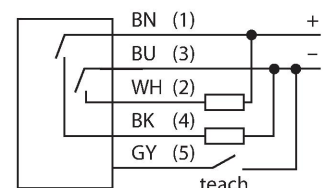
### Données techniques

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Type                                         | Q4XFPCOD310-Q8                                |
| N° d'identification                          | 3097544                                       |
| <b>Données optiques</b>                      |                                               |
| Fonction                                     | ()                                            |
| Mode de fonctionnement                       | Élimination de l'arrière-plan/du premier plan |
| Source de lumière                            | Rouge                                         |
| Longueur d'onde                              | 655 nm                                        |
| Classe laser                                 | ▲ 1                                           |
| Résolution optique                           | 1 mm                                          |
| Reproductibilité                             | 0.5 mm                                        |
| Portée                                       | 35...310 mm                                   |
| Insensibilité à la lumière ambiante          | 5000 lux                                      |
| <b>Données électriques</b>                   |                                               |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                   |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 28 mA                                       |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                           |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                           |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., PNP                              |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 750 ms                                      |
| Temps de réponse typique                     | < 1.5 ms                                      |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                               |
| Format                                       | Rectangulaire, Q4X                            |
| Dimensions                                   | 33.5 x 18 x 57.5 mm                           |
| Matériau de boîtier                          | métal, acier inoxydable                       |
| Lentille                                     | acrylique, PMMA                               |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1, PVC                      |

### Caractéristiques

- afficheur LED 7 segments à 4 décades
- 3 touches
- afficheur de sortie (jaune)
- IP67/69K
- homologation ECOLAB
- portée: 35...310 mm
- classe laser 1, rouge, 655 nm, suivant IEC 60825-1:2007
- tension de service: 12...30 VDC
- 1x sortie de commutation PNP
- format rectangulaire
- boîtier en acier inoxydable, V4A (1.4404)
- détecteur laser pour la reconnaissance d'objets clairs

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Le Q4XFPCOD310-Q8 est un détecteur laser, spécialement conçu pour la détection d'objets transparents, présentant une portée de 310mm et une sortie de commutation PNP de la classe laser 1.

La détection d'objets clairs (COD) est pré-configurée dans ce capteur de manière à faciliter le paramétrage de l'appareil pour la détection d'objets transparents. Grâce à la fonctionnalité du mode double, le Q4X ne détecte pas uniquement des distances, mais également l'intensité lumineuse, qui est renvoyée par un objet.

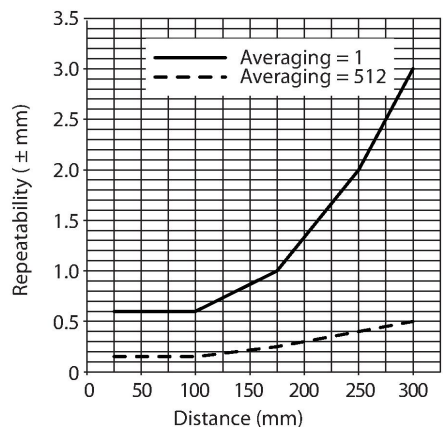
Données techniques

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de conducteurs               | 4                                                                                                                               |
| Température ambiante                | -10...+50 °C                                                                                                                    |
| Température de stockage             | -25...+75 °C                                                                                                                    |
| Humidité atmosphérique relative     | 35...95 %                                                                                                                       |
| Mode de protection                  | IP67<br>IP68<br>IP69                                                                                                            |
| Caractéristiques particulières      | résistance chimique<br>reconnaissance d'objets claires<br>maintenir/retarder<br>Wash down<br>Résistant aux produits chimiques   |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                                                                                                      |
| Indication                          | afficheur LED 7 segments à 4 décades                                                                                            |
| Essais/Certificats                  |                                                                                                                                 |
| Résistance aux vibrations           | MIL-STD-202G, méthode 201A (10 jusqu'à 60 Hz, 1,52 mm amplitude double, 2 heures le long de l'axe XYZ), le détecteur en service |
| Contrôle de chocs                   | MIL-STD-202G, méthode 213B condition I (100G 6x le long de l'axe XYZ, 18 coups totaux), détecteur en service                    |
| Homologations                       | CE, cULus, ECOLAB                                                                                                               |

Cette caractéristique exclusive permet une utilisation dans des applications nouvelles, considérées auparavant comme inimaginables pour les détecteurs laser.

Dans le mode run, la valeur du point de commutation peut être modifiée, réglée à commutation claire et sombre et le mode d'apprentissage sélectionné effectué. Un autre état de détecteur est le mode setup. Le mode setup permet de sélectionner le fonctionnement d'apprentissage, tous les paramètres de fonctionnement standard ainsi qu'une remise à zéro d'usine.

Courbe de réserve de gain



Accessoires

SMBQ4XFAM10

3091513

Technical drawing of the SMBQ4XFAM10 bracket. Dimensions include: M10 x 1.5 x 50, M3 x 0.5 (7x), 41.3, 43.5, 33, 24.2, 5.1, 9.7, 12, 13.4, 37, 17.

bride de fixation, orientable, acier inoxydable, pour les détecteurs des séries Q4X/Q3X, filetage M10 x 1.5

Accessoires

Dimensions

Type

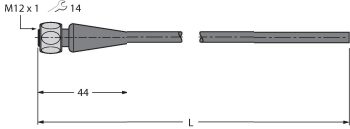
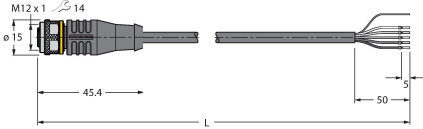
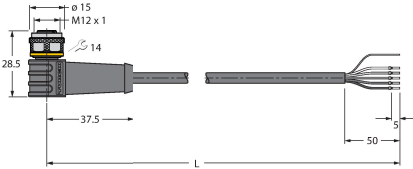
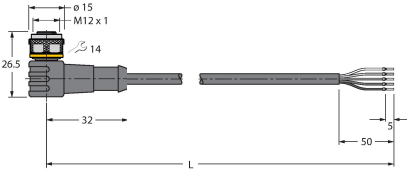
N° d'identification

RKC4.5T-2/TEL

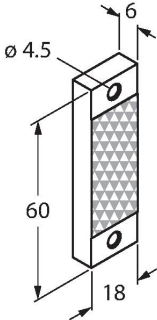
6625016

câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir [www.turck.com](http://www.turck.com)

Technical drawing of the RKC4.5T-2/TEL cable. Dimensions include: M12 x 1, 11.5, 42, 50, L.

| Dimensions                                                                          | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKH4.5-2/TFG  | 6933455             | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2m, matériau de la gaine : TPE, gris; plage de température: -40...+105 °C ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|    | RKS4.5T-2/TEL | 6626361             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                                           |
|    | WKS4.5T-2/TEL | 6626364             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                                           |
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 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>                                                   |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-Q4X-60X18 | 3095776             | Réflecteur pour détecteurs laser Q4X destinés à la détection d'objet clair ou aux applications en mode double, boîtier rectangulaire : 60 mm x 18 mm |

| Dimensions | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                      |
|------------|---------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | BRT-Q4X-60X50 | 3095777             | Réflecteur pour détecteurs laser Q4X destinés à la détection d'objet clair ou aux applications en mode double, boîtier rectangulaire : 60 mm x 50 mm |

