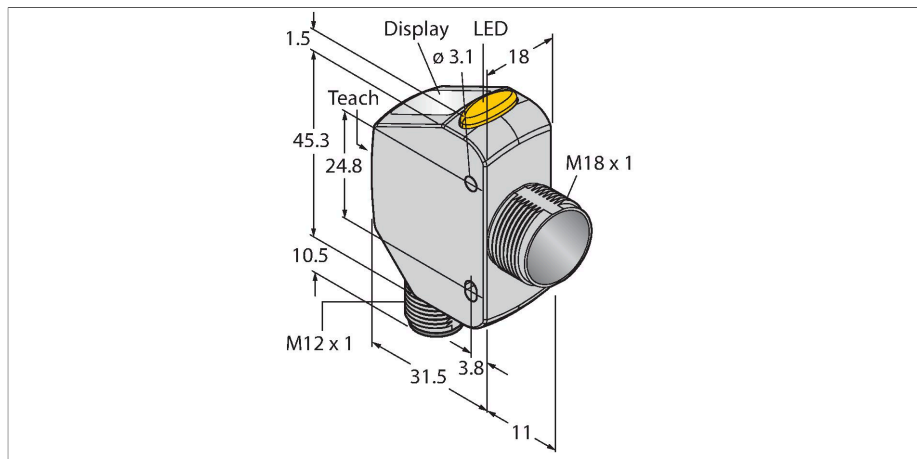


# Q4XTBLAF300-Q8

## Détecteur opto-électronique – détecteur de distance à laser (triangulation)



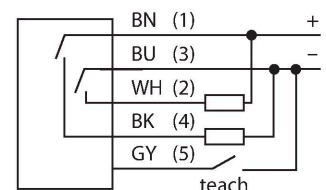
### Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Type   | Q4XTBLAF300-Q8                                |
| N° d'identification                          | 3094118                                       |
| <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                                       | 25...300 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/NPN                          |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 750 ms                                      |
| Temps de réponse typique                     | < 1.5 ms                                      |
| <b>Données mécaniques</b>                    |   |
| Format                                       | Rectangulaire à filetage, Q4X                 |
| Dimensions                                   | 43.5 x 18 x 57.5 mm                           |
| Matériau de boîtier                          | métal, acier inoxydable                       |

### Caractéristiques

- afficheur LED 7 segments à 4 décades
- 3 touches
- afficheur de sortie (jaune)
- IP67/69K
- homologation ECOLAB
- portée: 25...300 mm
- classe laser 1, rouge, 655 nm, suivant IEC 60825-1:2007
- tension de service: 12...30 VDC
- sortie de commutation 1x PNP, 1x NPN-
- Format rectangulaire avec filetage M18 étagné
- boîtier en acier inoxydable, V4A (1.4404)

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Le Q4X est un détecteur de distance à laser, sur base de fonction de la triangulation laser, avec une portée de 300mm et des sorties de commutation bipolaires (1 PNP et 1 NPN) de la classe laser 1. 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. Cette caractéristique exclusive permet une utilisation dans des applications nouvelles,

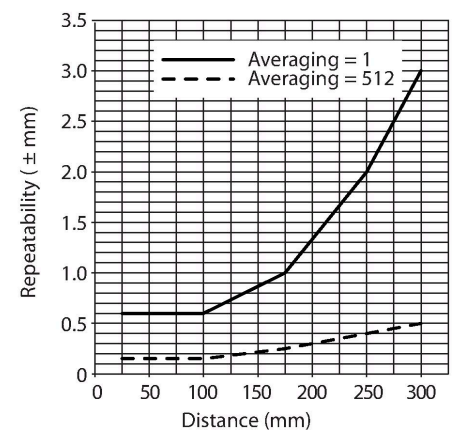
## Données techniques

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Lentille                            | acrylique, PMMA   |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 x 1, PVC  |
| Nombre de conducteurs               | 5   |
| 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  |
| <b>Essais/Certificats</b>           |   |
| 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   |

considérées auparavant comme unimaginables 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.

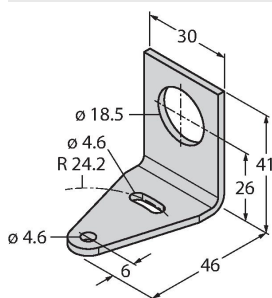
## Courbe de réserve de gain



## Accessoires

SMB18A

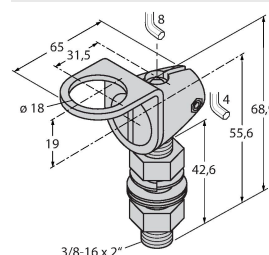
3033200



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

SMB18FAM10

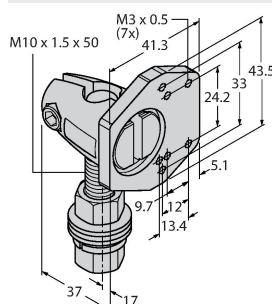
3011184



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMBQ4XFAM10

3091513



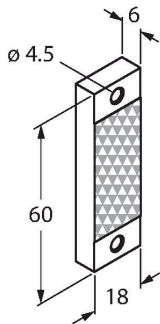
bride de fixation, orientable, acier inoxydable, pour les détecteurs des séries Q4X/Q3X, filetage M10 x 1,5

## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|            | 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 |



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

