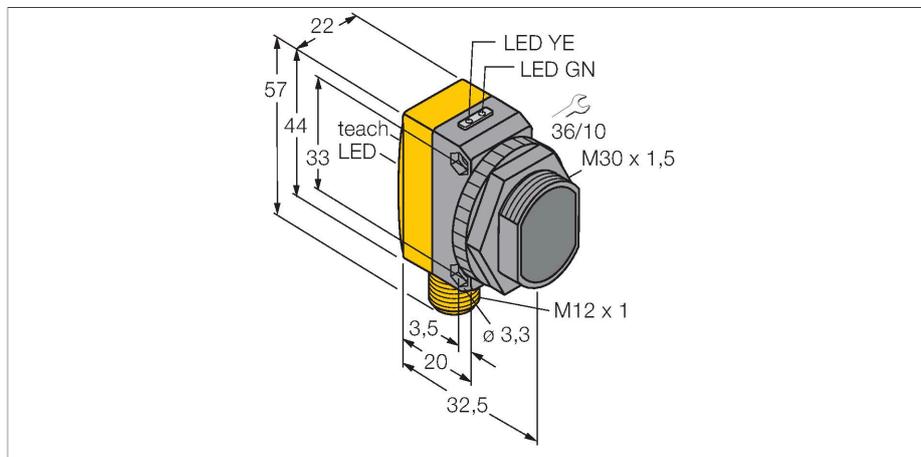


# QS30LDLQ

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



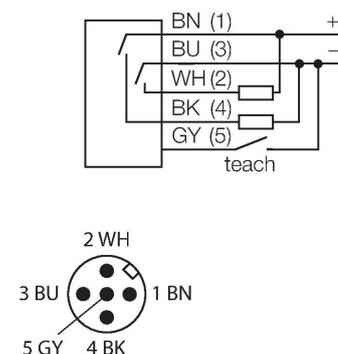
### Données techniques

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Type   | QS30LDLQ                        |
| N° d'identification                          | 3002786                         |
| <b>Données optiques</b>                      |                                 |
| Fonction                                     | ()                              |
| Mode de fonctionnement                       | diffus                          |
| Source de lumière                            | Rouge                           |
| Longueur d'onde                              | 658 nm                          |
| Classe laser                                 | ▲ 2                             |
| Diamètre faisceau                            | 2 mm                            |
| Portée                                       | 0...800 mm                      |
| <b>Données électriques</b>                   |                                 |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                     |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{crête \ à \ crête}$  |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 150 mA                        |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 35 mA                         |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                             |
| protection contre les inversions de polarité | oui                             |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., PNP/NPN           |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 1000 Hz                       |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 1 s                           |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 1000 ms                       |
| Temps de réponse typique                     | < 0.5 ms                        |
| possibilité de réglage                       | Bouton-poussoir<br>Remote-Teach |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                 |
| Format                                       | Rectangulaire à filetage, QS30  |
| Dimensions                                   | Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm          |

### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 5 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- bouton d'apprentissage
- bargraph à 8 segments
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

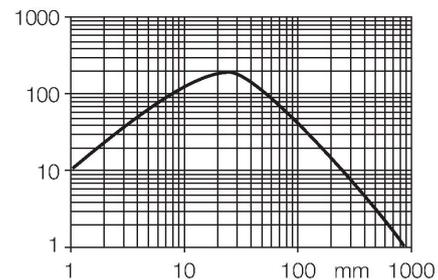
L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

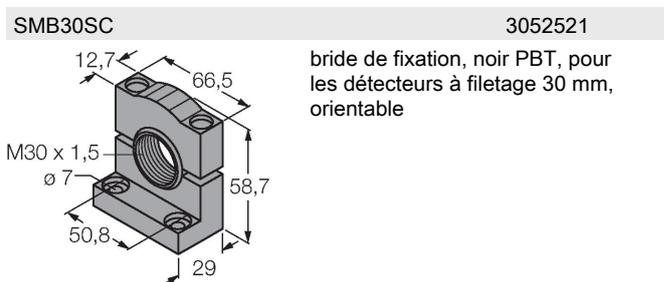
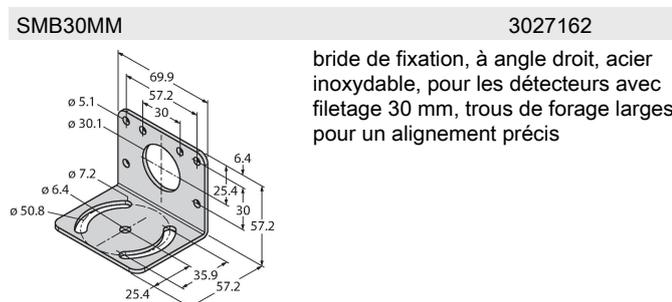
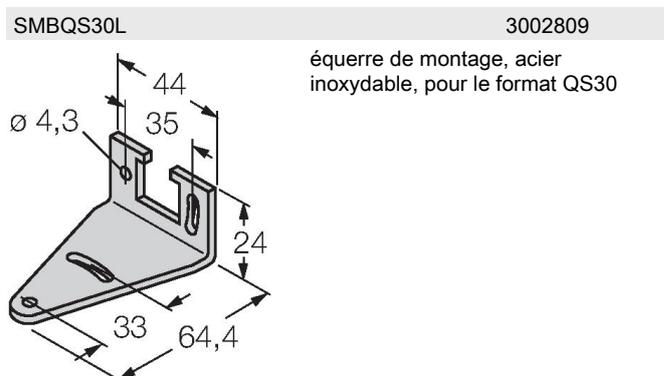
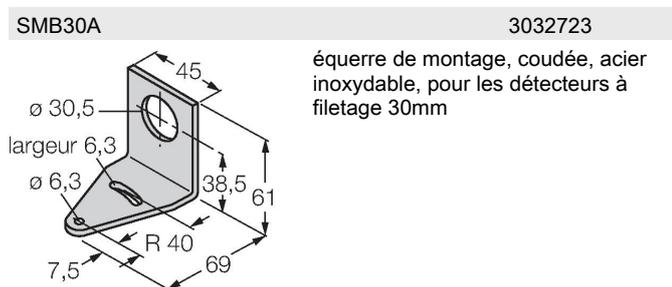
Réserve de gain dépend de la portée

## Données techniques

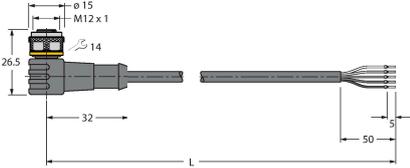
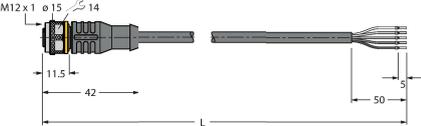
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Matériau de boîtier                 | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                            | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 × 1, PVC                    |
| Nombre de conducteurs               | 5   |
| Température ambiante                | -10...+50 °C                                |
| 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, rouge, clignotant                      |
| <b>Essais/Certificats</b>           |   |
| MTTF                                | 28 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C   |
| Homologations                       | CE  |



## Accessoires



## Accessoires

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