

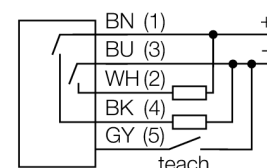
Détecteur photoélectrique

détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable

QS30AFF400

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement

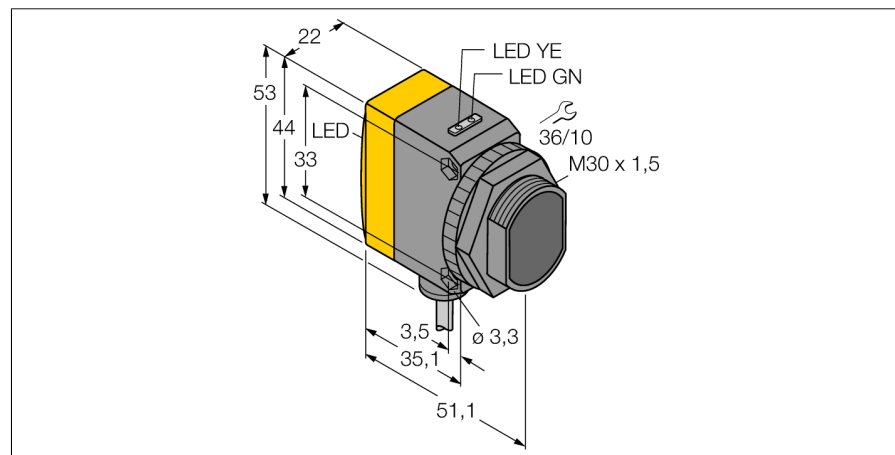
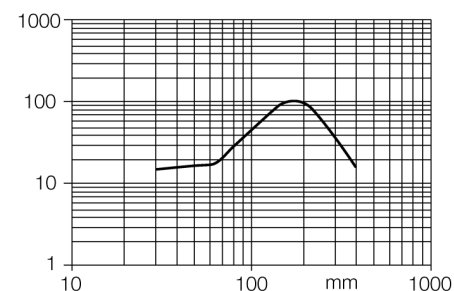


Principe de fonctionnement

Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou à l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite soit réglable soit fixe.

Courbe de réserve de gain

réserve de gain dépend de la portée



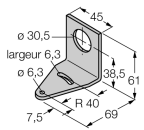
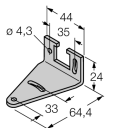
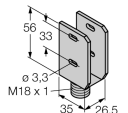
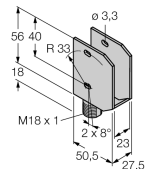
| | |
|--|--|
| Type | QS30AFF400 |
| No. d'identité | 3011984 |
| Mode de fonctionnement | détecteur diffus avec suppression de premier plan réglable |
| Source de lumière | rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Portée | 50...400mm |
| Température ambiante | -10...+55 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % $V_{\text{câble à câble}}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 150 mA |
| Consommation propre à vide I_0 | ≤ 45 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 | ≤ 500 Hz |
| Retard à la disponibilité | ≤ 250 ms |
| Format | rectangulaire, QS30 |
| Dimensions | 35 x 22 x 53 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, ABS, jaune |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement | câble, PVC |
| Longueur de câble | 2 m |
| Section câble | 5x 0.5mm ² |
| Type de protection | IP67 |
| Indication de la tension de service | LEDvert |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |
| Signalisation de défaut | LEDvertclignotant |
| Indication réserve de gain | LEDrougeclignotant |

**Détecteur photoélectrique
détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable
QS30AFF400**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|-----------|----------------|--|---|
| SMB30A | 3032723 | équerre de montage, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm |  |
| SMBQS30L | 3002809 | équerre de montage, acier inoxydable, pour le format QS30 |  |
| SMBQS30Y | 3002811 | boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format QS30 |  |
| SMBQS30YL | 3072741 | boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format QS30 |  |