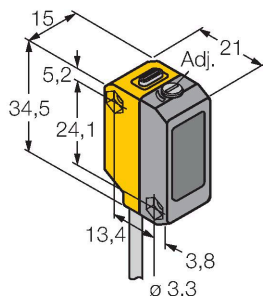


# QS18VN6AF300 W/30'

## Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable



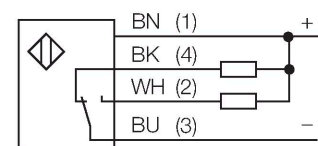
### Données techniques

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Type                                         | QS18VN6AF300 W/30'                      |
| N° d'identification                          | 3011446                                 |
| <b>Données optiques</b>                      |                                         |
| Fonction                                     | ()                                      |
| Mode de fonctionnement                       | Élimination de l'arrière-plan, réglable |
| Source de lumière                            | Rouge                                   |
| Longueur d'onde                              | 640 nm                                  |
| Portée                                       | 1...300 mm                              |
| <b>Données électriques</b>                   |                                         |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                             |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>       |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                                |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                     |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                     |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., NPN                        |
| Sortie de courant                            | 100 mA                                  |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 700 Hz                                |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 200 ms                                |
| Temps de réponse typique                     | < 2.5 ms                                |
| possibilité de réglage                       | Vis mécanique                           |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                         |
| Format                                       | Rectangulaire, QS18                     |
| Dimensions                                   | 21.1 x 15 x 34.5 mm                     |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                          |
| Lentille                                     | plastique, Acrylic                      |

### Caractéristiques

- Câble, PVC, 2 m
- Mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- valeur limite ajustable par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation NPN, contact inverseur

### Schéma de raccordement



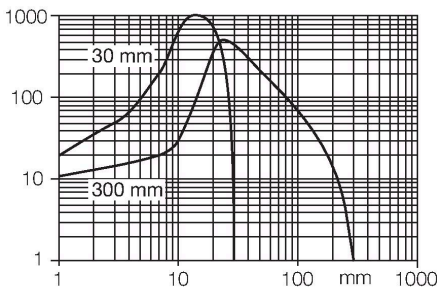
### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et deux récepteurs, un pour la zone proche et un pour la zone éloignée. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'optique devant les récepteurs est modifiée par une vis de réglage de manière que la limite entre la zone proche et éloignée se déplace. Cette modification détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure.

Courbes de réserve de gain de la valeur limite la plus proche ou la plus loin

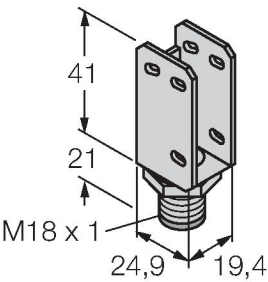
Données techniques

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Raccordement électrique             | Câble, 9 m, PVC                               |
| Nombre de conducteurs               | 4                                             |
| Section conducteur                  | 0.35 mm²                                      |
| Température ambiante                | -20...+55 °C                                  |
| Mode de protection                  | IP67                                          |
| 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, jaune, clignotant                        |
| Essais/Certificats                  |                                               |
| MTTF                                | 268 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Homologations                       | CE, cURus                                     |



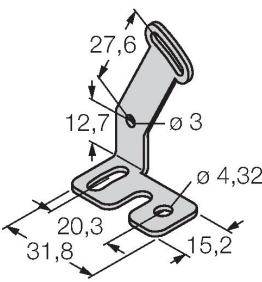
Accessoires

SMBQS18A 3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMBQS18AF 3067467



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm