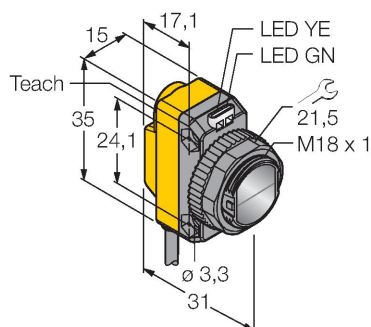


# QS18EN6D

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



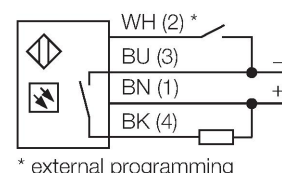
### Données techniques

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Type                                         | QS18EN6D                        |
| N° d'identification                          | 3069205                         |
| <b>Données optiques</b>                      |                                 |
| Fonction                                     | ()                              |
| Mode de fonctionnement                       | diffus                          |
| Source de lumière                            | IR                              |
| Longueur d'onde                              | 940 nm                          |
| Portée                                       | 0...800 mm                      |
| <b>Données électriques</b>                   |                                 |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                     |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                        |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 35 mA                         |
| protection contre les inversions de polarité | oui                             |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., NPN               |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 833 Hz                        |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                        |
| Temps de réponse typique                     | < 0.6 ms                        |
| possibilité de réglage                       | Bouton-poussoir<br>Remote-Teach |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                 |
| Format                                       | Rectangulaire à filetage, QS18  |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm          |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, ABS                  |
| Lentille                                     | plastique, PMMA                 |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                 |
| Nombre de conducteurs                        | 4                               |
| Section conducteur                           | 0.5 mm <sup>2</sup>             |

### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m, 4 fils
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par bouton d'apprentissage
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie digitale NPN
- commutation sombre ou claire

### Schéma de raccordement



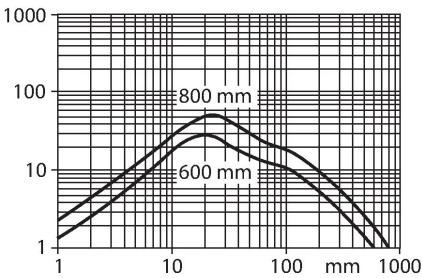
### Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents).

Courbe de réserve de gain  
réserve de gain dépend de la portée

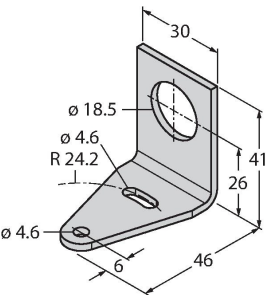
Données techniques

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Température ambiante                | -20...+70 °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                   |
| Visualisation d'alarme              | LEDjauneclignotant    |
| Essais/Certificats                  |                       |
| Homologations                       | CE, cURus             |



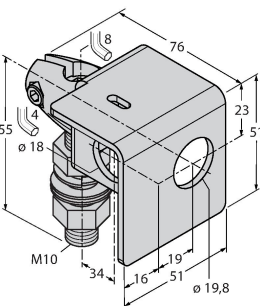
Accessoires

SMB18A 3033200



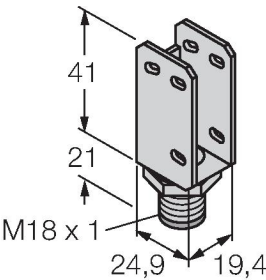
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



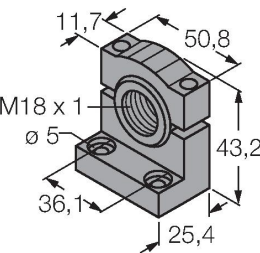
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMB18SF 3052519



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable