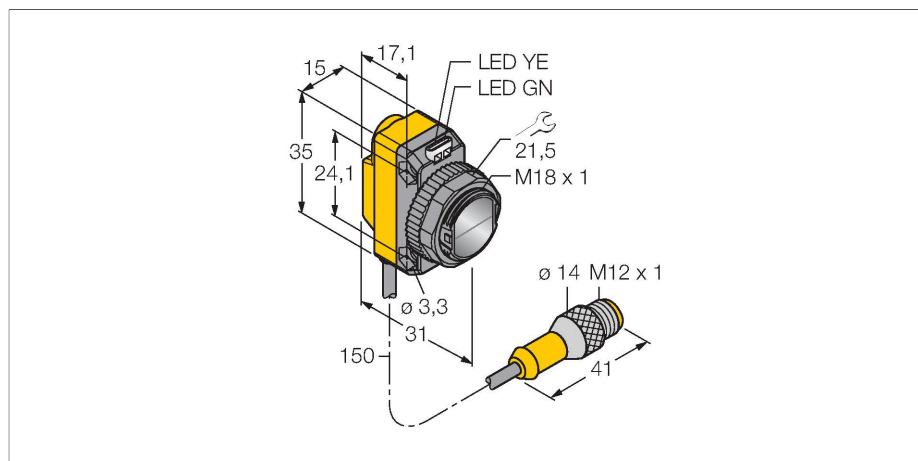


# QS18VP6FF100QPMA

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



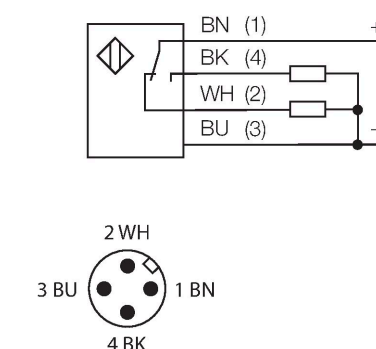
## Données techniques

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                         | QS18VP6FF100QPMA                            |
| N° d'identification                          | 3075197                                     |
| <b>Données optiques</b>                      |                                             |
| Fonction                                     | ()                                          |
| Mode de fonctionnement                       | Élimination de l'arrière-plan, non réglable |
| Source de lumière                            | Rouge                                       |
| Longueur d'onde                              | 630 nm                                      |
| Portée                                       | 0...100 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., PNP                            |
| Sortie de courant                            | 100 mA                                      |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 625 Hz                                    |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                    |
| Temps de réponse typique                     | < 0.85 ms                                   |
| <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, Acrylic                          |

## Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

## Schéma de raccordement



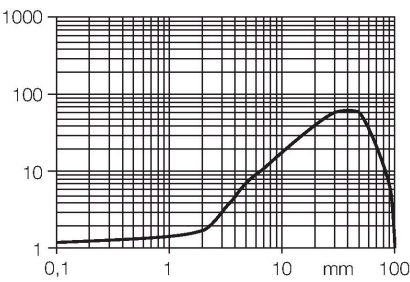
## Principe de fonctionnement

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 l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite fixe.

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

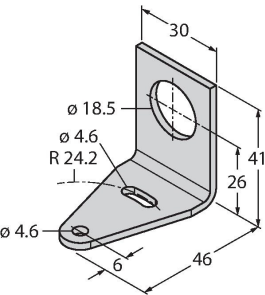
Données techniques

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Raccordement électrique             | Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR |
| Nombre de conducteurs               | 4                                           |
| Température ambiante                | -20...+70 °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                                | 965 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| Homologations                       | CE, cURus                                   |



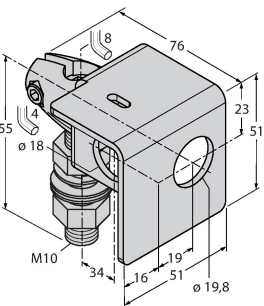
Accessoires

SMB18A 3033200



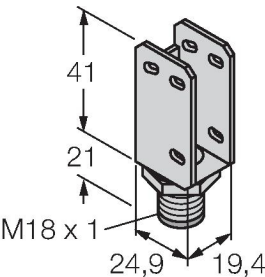
bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



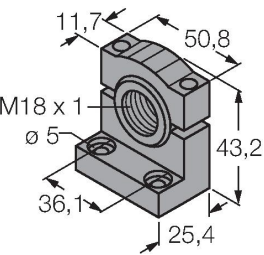
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

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