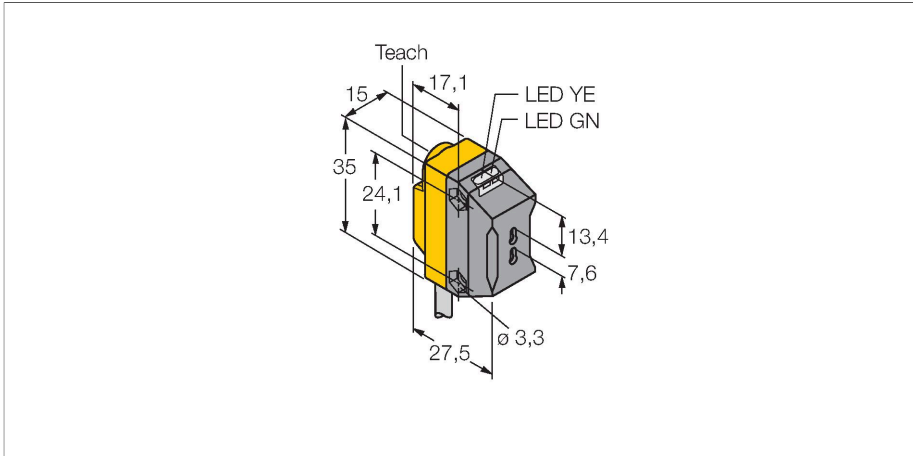


# QS18EN6FPQPMA

## Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



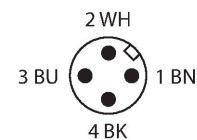
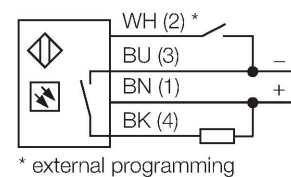
### Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Type   | QS18EN6FPQPMA                               |
| N° d'identification                          | 3078014                                     |
| <b>Données optiques</b>                      |   |
| Fonction                                     | Détecteur de fibre optique                  |
| Mode de fonctionnement                       | Fibre optique plastique                     |
| Type fibre optique                           | plastique                                   |
| Source de lumière                            | Rouge                                       |
| Longueur d'onde                              | 660 nm                                      |
| <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, QS18                         |
| Dimensions                                   | 27.5 x 15 x 35 mm                           |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique        |
| Raccordement électrique                      | Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PUR |
| Nombre de conducteurs                        | 4   |

### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- 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

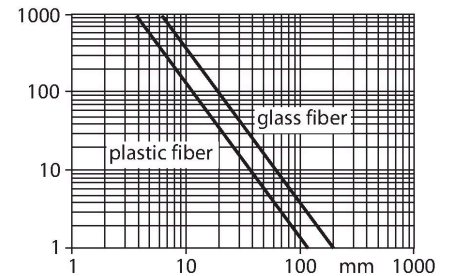
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques unifilaires peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Courbe de réserve de gain

## Données techniques

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Température ambiante                | -20...+70 °C                    |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...95 %                        |
| Mode de protection                  | IP67                            |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder<br>Wash down |
| 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              |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                                 |
| Homologations                       | CE, cURus                       |

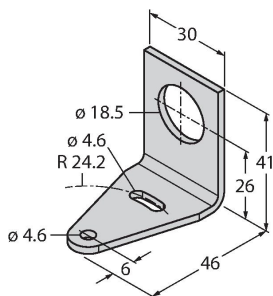
La réserve de gain dépend de la portée des détecteurs en mode barrière (type F avec fibre optique IT23S et type FP avec fibre optique PIT46U)



## Accessoires

SMB18A

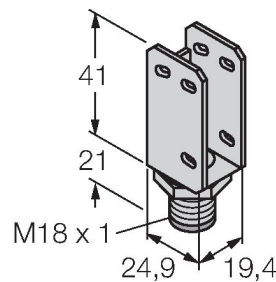
3033200



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

SMBQS18A

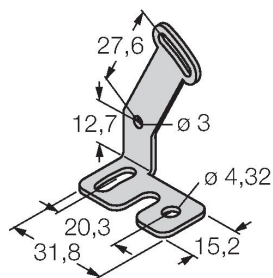
3069721



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

SMBQS18AF

3067467



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 18 mm

Accessoires

| Dimensions | Type   | N° d'identification |  |
|------------|--------|---------------------|--|
|            | PBT46U | 3025967             | <p>fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0,75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p> |

|  |        |         |  |
|--|--------|---------|--|
|  | PIT46U | 3026034 | <p>fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0,5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p> |
|--|--------|---------|--|