

# Capteur photoélectrique

## Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

### SM312FPB W/30



- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

#### Schéma de raccordement



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Type                | SM312FPB W/30 |
| N° d'identification | 3049081       |

| Données optiques       |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Fonction               | Détecteur de fibre optique |
| Mode de fonctionnement | Fibre optique plastique    |
| Type fibre optique     | plastique                  |
| Source de lumière      | Bleu                       |
| Longueur d'onde        | 475 nm                     |

| Données électriques                 |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Tension de service $U_s$            | 10...30 VDC                       |
| Taux d'ondulation                   | < 10 % V <sub>crête à crête</sub> |
| Courant de service nominal CC $I_s$ | ≤ 150 mA                          |
| Consommation propre à vide $I_0$    | ≤ 25 mA                           |
| Fonction de sortie                  | contact N.O., PNP/NPN             |
| Fréquence de commutation            | ≤ 500 Hz                          |
| Retard à la disponibilité           | ≤ 100 ms                          |
| Temps de réponse typique            | < 1 ms                            |
| Seuil de protection court-circuit   | > 220 mA                          |
| possibilité de réglage              | potentiomètre                     |

| Données mécaniques              |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Format                          | Rectangulaire, Mini Beam                    |
| Matériau de boîtier             | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Raccordement électrique         | Câble, 9 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs           | 4                                           |
| Section conducteur              | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Température ambiante            | -20...+70 °C                                |
| Humidité atmosphérique relative | 0...90%                                     |
| Mode de protection              | IP67                                        |

| Caractéristiques particulières      |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Indication de l'état de commutation | LED, Rouge             |
| Indication réserve de gain          | LED, rouge, clignotant |

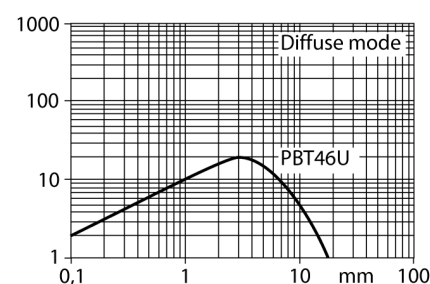
| Essais/Certificats |                |
|--------------------|----------------|
| Homologations      | CE, cURus, CSA |

#### Principe de fonctionnement

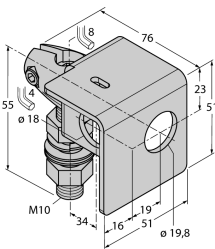
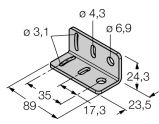
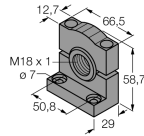
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuels peuvent être combinées avec des systèmes barrière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

#### Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



## Accessoires

| Type        | No. d'identi-<br>té |                                                                                           | Dimensions                                                                            |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200             | bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-<br>teurs à filetage de 18 mm |    |
| SMB18AFAM10 | 3012558             | équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18<br>mm, filetage M10 x 1,5        |    |
| SMB18SF     | 3052519             | bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18<br>mm, orientable          |  |
| SMB312B     | 3025519             | équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MI-<br>NI-BEAM NAMUR                 |  |
| SMB3018SC   | 3053952             | équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm                                         |  |