

# SM312DQD

## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- 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



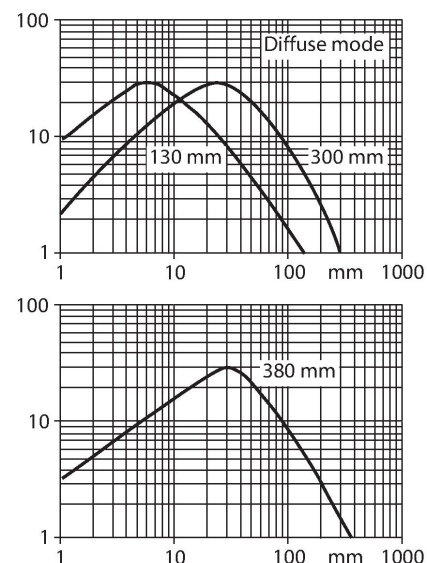
### Données techniques

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                              | SM312DQD                                    |
| N° d'identification               | 3026834                                     |
| <b>Données optiques</b>           |                                             |
| Fonction                          | ()                                          |
| Mode de fonctionnement            | diffus                                      |
| Source de lumière                 | IR                                          |
| Longueur d'onde                   | 880 nm                                      |
| Portée                            | 0...380 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     | ≤ 150 mA                                    |
| Consommation propre à vide        | ≤ 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                               |
| <b>Données mécaniques</b>         |                                             |
| Format                            | Rectangulaire à filetage, Mini Beam         |
| Dimensions                        | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm                |
| Matériau de boîtier               | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                          | plastique, Acrylic                          |
| Raccordement électrique           | Connecteur, M12 x 1, PVC                    |
| Nombre de conducteurs             | 4                                           |

### Principe de fonctionnement

L'émetteur et le récepteur des détecteurs en mode diffus sont logés dans un boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux comme les détecteurs en mode barrière, 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.

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      | encapsulé              |
| Indication de l'état de commutation | LED, Rouge             |
| Indication réserve de gain          | LED, rouge, clignotant |
| Essais/Certificats                  |                        |
| Homologations                       | CE, cURus, CSA         |

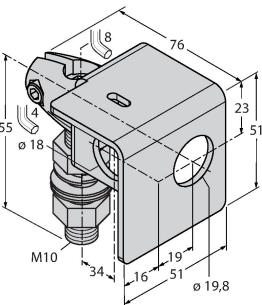
Accessoires

SMB18A 3033200



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

SMB18AFAM10 3012558



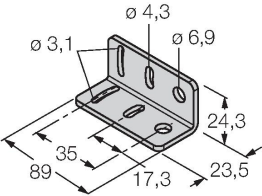
équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



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

SMB312B 3025519



équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm