

# Capteur photoélectrique détecteur en mode convergent SM312CV2GMHS 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



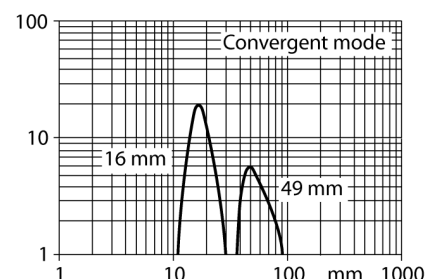
|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                  | SM312CV2GMHS W/30                           |
| N° d'identification                   | 3050982                                     |
| <b>Données optiques</b>               |                                             |
| Fonction                              | ()                                          |
| Mode de fonctionnement                | Convergent                                  |
| Source de lumière                     | Vert                                        |
| Longueur d'onde                       | 525 nm                                      |
| Distance focale                       | 49 mm                                       |
| <b>Données électriques</b>            |                                             |
| 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              | < 0.3 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 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                |
| Matériau de boîtier                   | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                              | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique               | Câble, 9 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs                 | 4                                           |
| Section conducteur                    | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Température ambiante                  | -20...+70 °C                                |
| Mode de protection                    | IP67                                        |
| <b>Caractéristiques particulières</b> |                                             |
| Indication de l'état de commutation   | LED, Rouge                                  |
| Indication réserve de gain            | LED, rouge, clignotant                      |

## Principe de fonctionnement

Les détecteurs convergents disposent d'une lentille devant la diode émettrice produisant un petit point de focalisation intensif à une distance définie du détecteur. Tout comme avec le système diffus, le détecteur réagit sur la lumière renvoyée par l'objet. Les détecteurs convergents sont particulièrement appropriés pour la détection de petits objets et la détermination de bords ou le positionnement de matériaux transparents ou pour la détection de repères de marques. Cependant les objets à détecter ne peuvent pas quitter la gamme de profondeur de champ du détecteur. La profondeur de champ est la plage devant et derrière le point focal, dans laquelle un objet peut être détecté. La concentration de la lumière dans le foyer permet aux détecteurs convergents de détecter des objets de faible pouvoir de réflexion.

## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

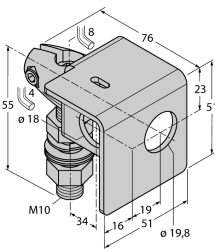
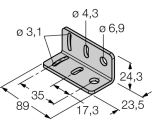
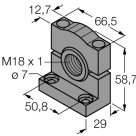


Essais/Certificats

Homologations

CE, cURus, CSA

## 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                                         |  |