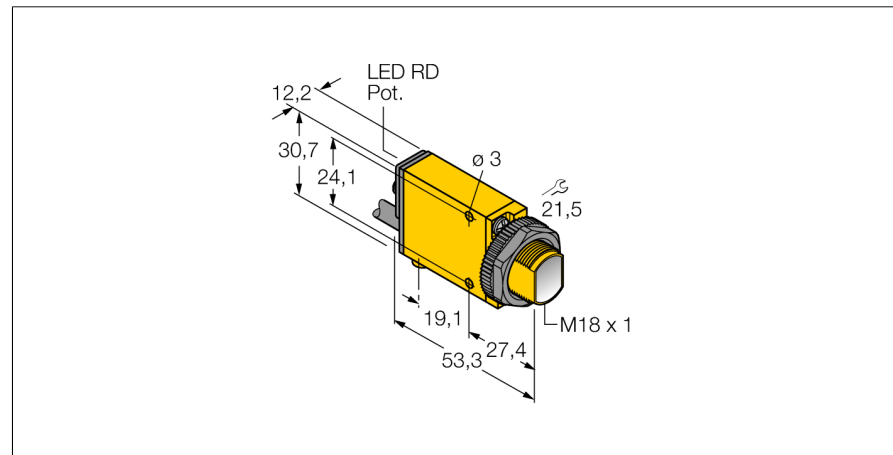
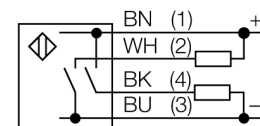


**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode convergent
SM312CV**



- 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



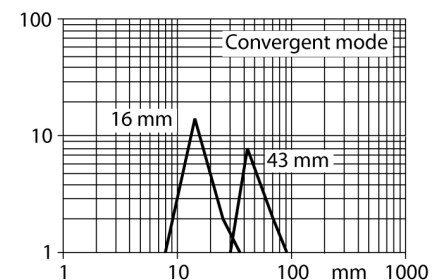
| | |
|--|--|
| Type | SM312CV |
| No. d'identité | 3025621 |
| Mode de fonctionnement | détecteur en mode convergent |
| Source de lumière | rouge |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| Distance focale | 16 mm |
| Température ambiante | -20...+70 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % $V_{crite \grave{a} \text{ crête}}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 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 |
| Seuil de protection court-circuit | > 220 mA |
| Format | rectangulaire, Mini Beam |
| Dimensions | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, PBT, jaune |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement | câble, PVC |
| Longueur de câble | 2 m |
| Section câble | 4x 0.5mm ² |
| Type de protection | IP67 |
| Indication de l'état de commutation | LEDrouge |
| Indication réserve de gain | LEDrougeclignotant |

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



**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode convergent
SM312CV**

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

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