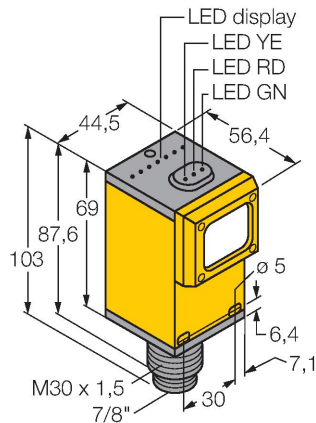


# Q45BB6CVQ

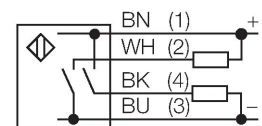
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode convergent



### Caractéristiques

- connecteur, 7/8"
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

### Schéma de raccordement



### 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.

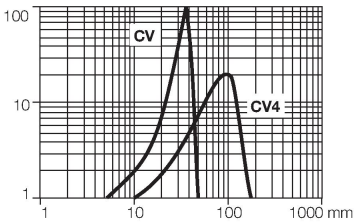
Courbe de réserve de gain  
Réserve de gain dépend de la portée

### Données techniques

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                         | Q45BB6CVQ                            |
| N° d'identification                          | 3037009                              |
| <b>Données optiques</b>                      |                                      |
| Fonction                                     | ()                                   |
| Mode de fonctionnement                       | Convergent                           |
| Source de lumière                            | Rouge                                |
| Longueur d'onde                              | 680 nm                               |
| Distance focale                              | 38 mm                                |
| Portée                                       | 38 mm                                |
| <b>Données électriques</b>                   |                                      |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                          |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>    |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 50 mA                              |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                  |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                  |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., PNP/NPN                |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 250 Hz                             |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                             |
| Temps de réponse typique                     | < 2 ms                               |
| Seuil de protection court-circuit            | > 220 mA                             |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                        |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                      |
| Format                                       | Rectangulaire, Q45                   |
| Dimensions                                   | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm        |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                                     | plastique, Acrylic                   |

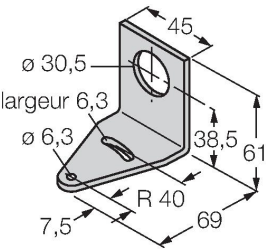
Données techniques

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Raccordement électrique             | Connecteur, 7/8", PVC                     |
| Nombre de conducteurs               | 4                                         |
| Température ambiante                | -40...+70 °C                              |
| Mode de protection                  | IP67                                      |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder                        |
| 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, rouge                                |
| Essais/Certificats                  |                                           |
| MTTF                                | 67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations                       | CE, cURus, CSA                            |



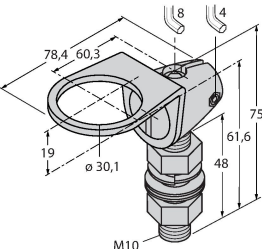
Accessoires

SMB30A 3032723



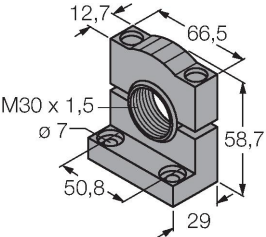
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMB30FAM10 3011185



équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable