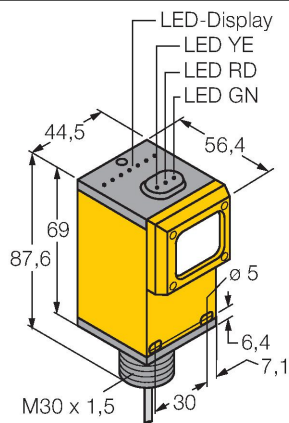


# Q45BW13LV

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif



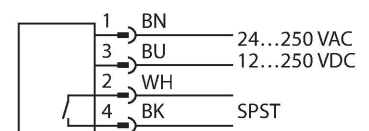
### Données techniques

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                   | Q45BW13LV                            |
| N° d'identification                    | 3053992                              |
| <b>Données optiques</b>                |                                      |
| Fonction                               | Détecteur en mode rétro-réfléctif    |
| Mode de fonctionnement                 | Non polarisé                         |
| réflecteur fait partie de la livraison | Oui                                  |
| Source de lumière                      | Rouge                                |
| Longueur d'onde                        | 680 nm                               |
| Portée                                 | 80...9000 mm                         |
| <b>Données électriques</b>             |                                      |
| Tension de service                     | 12...250 VDC                         |
| Tension de service                     | 24...250 VAC                         |
| Fonction de sortie                     | contact N.O., Sortie par relais      |
| Fréquence de commutation               | ≤ 33 Hz                              |
| Retard à la disponibilité              | ≤ 100 ms                             |
| Temps de réponse typique               | < 2 ms                               |
| possibilité de réglage                 | potentiomètre                        |
| <b>Données mécaniques</b>              |                                      |
| Format                                 | Rectangulaire, Q45                   |
| Dimensions                             | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm         |
| Matériau de boîtier                    | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                               | plastique, Acrylique                 |
| Raccordement électrique                | Câble, 2 m, PVC                      |
| Nombre de conducteurs                  | 4                                    |
| Section conducteur                     | 0.34 mm²                             |
| Température ambiante                   | -25...+55 °C                         |

### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 12...250 VDC ou 24...250 VAC
- sortie par relais, contact N.O. (SPST)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

### Schéma de raccordement



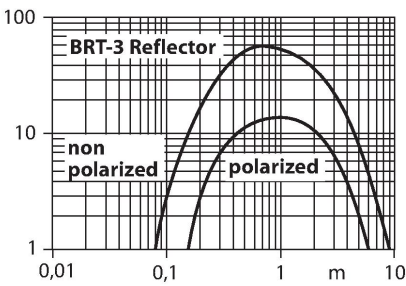
### Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

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

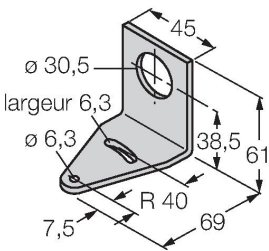
Données techniques

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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                                 |
| Indication réserve de gain          | LED, rouge                                |
| Essais/Certificats                  |                                           |
| MTTF                                | 67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations                       | CE, cURus, CSA                            |



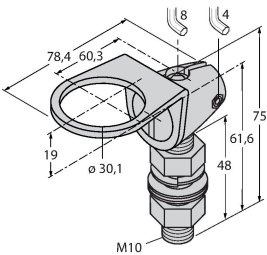
Accessoires

SMB30A 3032723



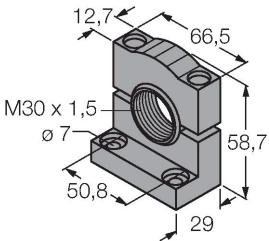
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMB30FAM10 3011185



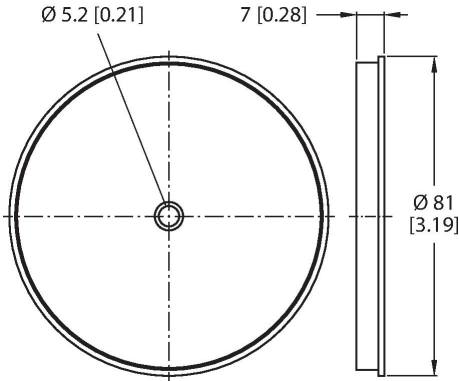
équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



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

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type  | N° d'identification |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-3 | 3016164             | réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20...+60 ° |