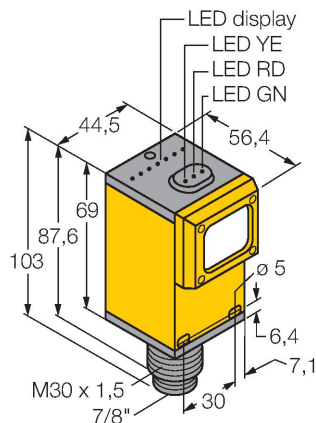


# Q45BW13DXQ

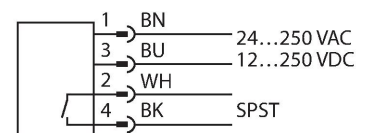
## Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus



### Caractéristiques

- connecteur, 7/8"
- 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



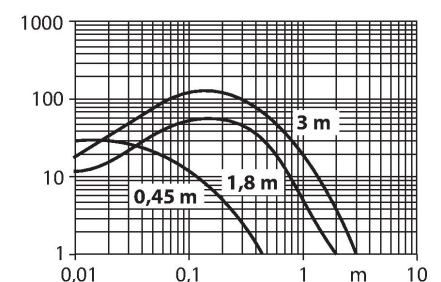
### Données techniques

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                | Q45BW13DXQ                           |
| N° d'identification                 | 3054321                              |
| <b>Données optiques</b>             |                                      |
| Fonction                            | ()                                   |
| Mode de fonctionnement              | diffus                               |
| Source de lumière                   | IR                                   |
| Longueur d'onde                     | 880 nm                               |
| Portée                              | 0...3000 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 101.6 mm        |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                            | plastique, Acrylic                   |
| Raccordement électrique             | Connecteur, 7/8", PVC                |
| Nombre de conducteurs               | 4                                    |
| Température ambiante                | -25...+55 °C                         |
| Mode de protection                  | IP67                                 |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder                   |
| Indication de la tension de service | LED, vert                            |



### Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléctifs, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, 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. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents). Courbe de réserve de gain dépend de la portée

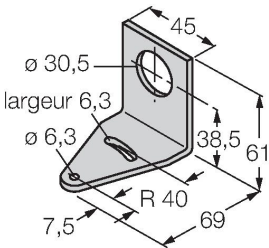


Données techniques

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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                            |

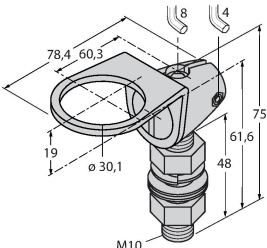
Accessoires

SMB30A 3032723



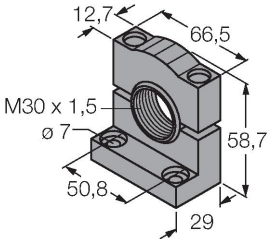
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

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