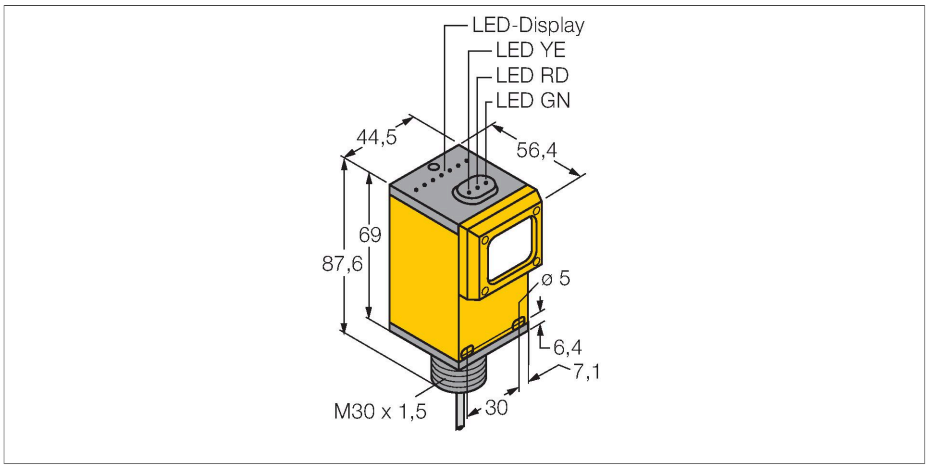
# Q45BW22DL
# Détecteur photoélectrique – Détecteur en mode diffus



## Données techniques

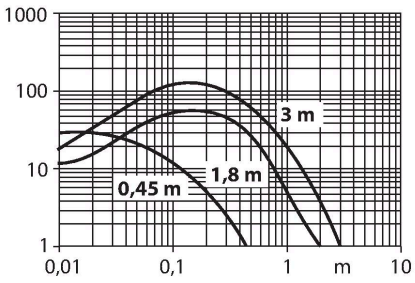
| | |
|---|---|
| Type | Q45BW22DL |
| N° d'identification | 3036839 |
| **Données optiques** | |
| Fonction | () |
| Mode de fonctionnement | diffus |
| Source de lumière | IR |
| Longueur d'onde | 880 nm |
| Portée | 0…1800 mm |
| **Données électriques** | |
| Tension de service | 90…250 VAC |
| Consommation propre à vide | ≤ 50 mA |
| Fonction de sortie | contact N.O., Sortie par relais |
| Retard à la disponibilité | ≤ 100 ms |
| Temps de réponse typique | < 2 ms |
| possibilité de réglage | potentiomètre |
| **Données mécaniques** | |
| 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 | 3 |
| Section conducteur | 0.34 $mm^2$ |
| Température ambiante | -40…+70 °C |
| Mode de protection | IP67 |
| Caractéristiques particulières | maintenir/retarder |
| Indication de la tension de service | LED, vert |

## Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 90…250 VAC
- sortie par relais, contact N.O. (SPST)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

## Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réflectifs, 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
réserve de gain dépend de la portée



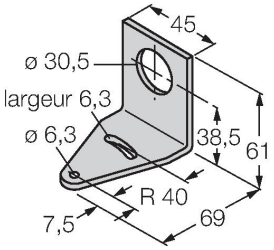

Q45BW22DL | 19-01-2022 08-45 | Sous réserve de modifications techniques

## 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 |

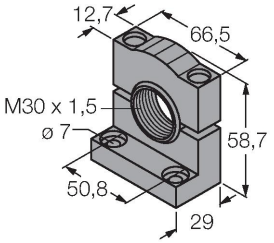
## Accessoires

**SMB30A** 3032723



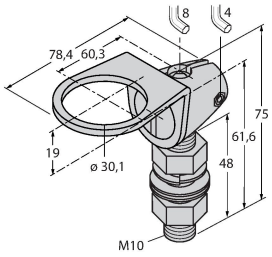

équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

**SMB30SC** 3052521




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

**SMB30FAM10** 3011185




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

Q45BW22DL | 19-01-2022 08-45 | Sous réserve de modifications techniques