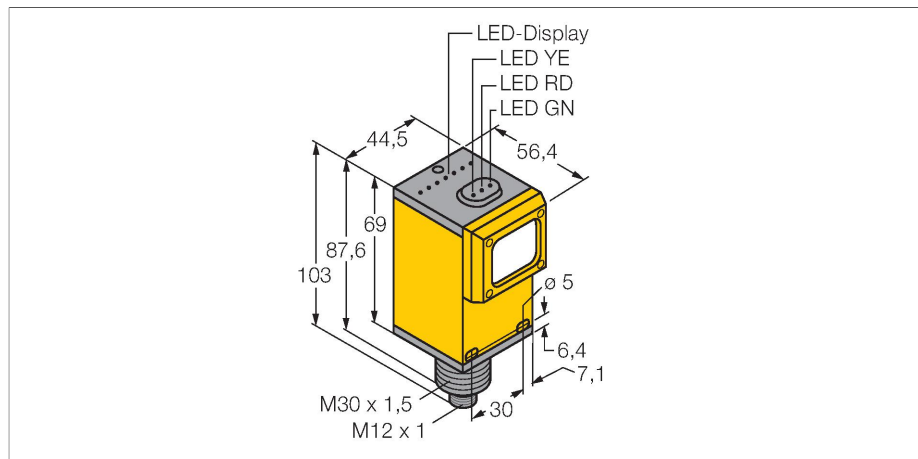


# Q453EFQ

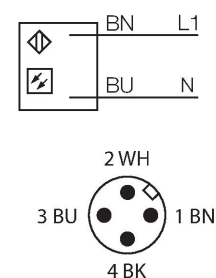
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



### Caractéristiques

- connecteur mâle, M12 x 1
- mode de protection IP67
- tension de service: 12...250 VDC ou 24...250 VAC

### Schéma de raccordement



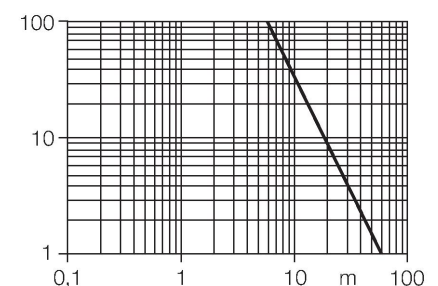
### Données techniques

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                | Q453EFQ                              |
| N° d'identification                 | 3073326                              |
| <b>Données optiques</b>             |                                      |
| Fonction                            | Barrière unidirectionnelle           |
| Mode de fonctionnement              | Émetteur                             |
| Source de lumière                   | IR                                   |
| Longueur d'onde                     | 880 nm                               |
| Portée                              | 0...6000 mm                          |
| <b>Données électriques</b>          |                                      |
| Tension de service                  | 12...250 VDC                         |
| Tension de service                  | 24...250 VAC                         |
| Consommation propre à vide          | ≤ 50 mA                              |
| <b>Données mécaniques</b>           |                                      |
| Format                              | Rectangulaire, Q45                   |
| Dimensions                          | 56.4 x 44.5 x 102.6 mm               |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                            | plastique, acrylique                 |
| Raccordement électrique             | Connecteur, 7/8", PVC                |
| Nombre de conducteurs               | 3                                    |
| Température ambiante                | -25...+55 °C                         |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...90 %                             |
| Mode de protection                  | IP67                                 |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder                   |
| Indication de la tension de service | LED, vert                            |
| Indication réserve de gain          | LED                                  |

### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

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



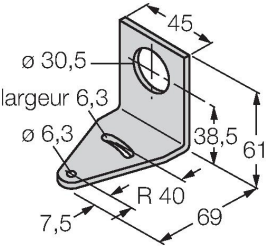
Données techniques

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

Accessoires

SMB30A

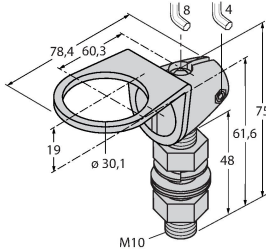
3032723



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

SMB30FAM10

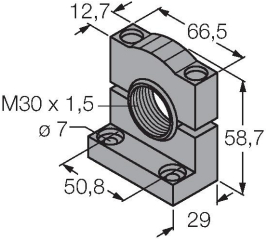
3011185



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