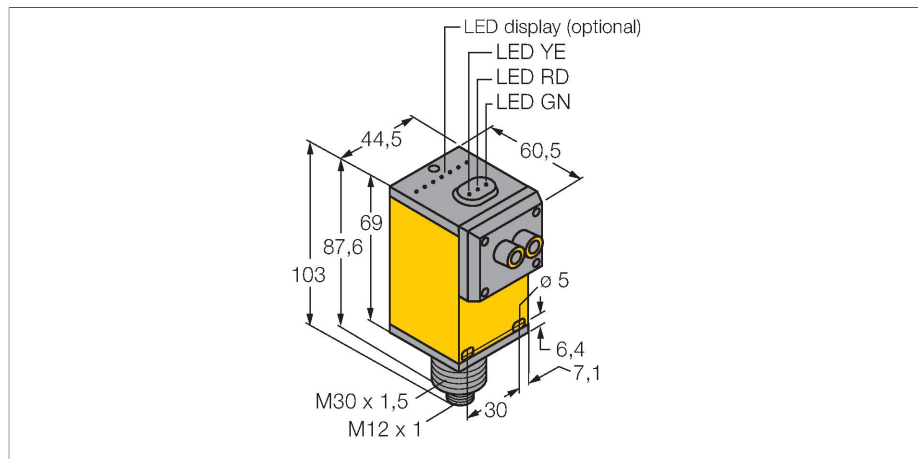


# Q45BW22FPQ1

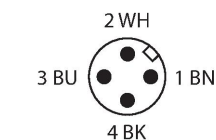
## Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



### Caractéristiques

- connecteur mâle, M12 x 1
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- Jeu d'adaptateur PFK-B pour le raccordement de fibres optiques plastiques disponible séparément
- tension de service: 90...250 VAC
- sortie par relais, contact N.O. (SPST)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

### Schéma de raccordement



### Données techniques

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Type                            | Q45BW22FPQ1                          |
| N° d'identification             | 3040216                              |
| <b>Données optiques</b>         |                                      |
| Fonction                        | Détecteur de fibre optique           |
| Mode de fonctionnement          | Fibre optique plastique              |
| Type fibre optique              | plastique                            |
| Source de lumière               | Rouge                                |
| Longueur d'onde                 | 660 nm                               |
| <b>Données électriques</b>      |                                      |
| 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                        |
| <b>Données mécaniques</b>       |                                      |
| Format                          | Rectangulaire, Q45                   |
| Dimensions                      | 60.5 x 44.5 x 102.6 mm               |
| Matériau de boîtier             | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                        | plastique, acrylique                 |
| Raccordement électrique         | Connecteur, 1/2", PVC                |
| Nombre de conducteurs           | 4                                    |
| Température ambiante            | -40...+70 °C                         |
| Humidité atmosphérique relative | 0...90 %                             |
| Mode de protection              | IP67                                 |
| Caractéristiques particulières  | maintenir/retarder                   |

### Principe de fonctionnement

Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière, les fibres optiques bifurquées avec des détecteurs en mode rétro-rélectif ou diffus.

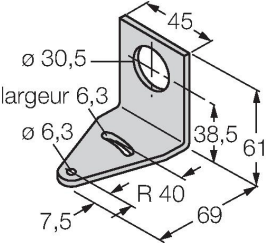
Courbe de réserve de gain  
Réserve de gain dépend de la portée

Données techniques

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                     | Wash down                                 |
| 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                            |

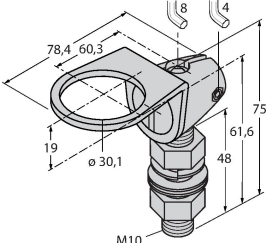
Accessoires

SMB30A3032723



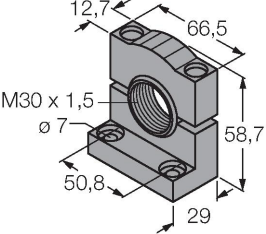
équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm

SMB30FAM103011185



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

SMB30SC3052521



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

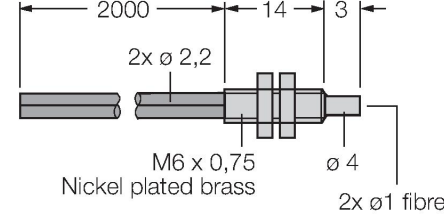
PFK-B3093520



Jeu d'adaptateur avec chaque fois 4 adaptateurs pour le raccordement de fibres optiques plastiques aux détecteurs de fibre optique Q45

Accessoires

| Dimensions | Type   | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PBT46U | 3025967             | fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |



| Dimensions | Type   | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|--------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | PIT46U | 3026034             | fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-réfectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |

