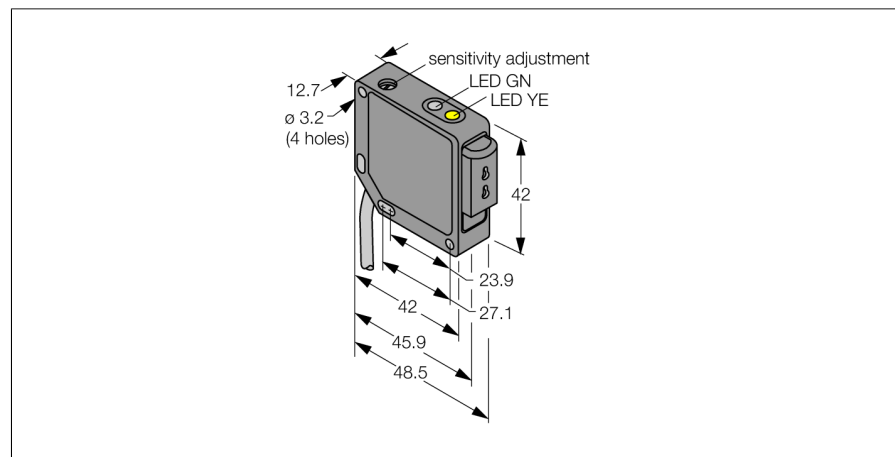


# Capteur photoélectrique

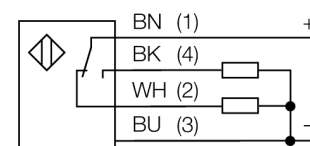
## Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique

### QM42VP6FP



- câble, PVC, 2 m, 4 fils
- boîtier métallique, ZN, noir
- mode de protection IP67
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service 10...30 VDC
- sortie digitale PNP
- commutation claire/sombre

#### Schéma de raccordement



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type                | QM42VP6FP |
| N° d'identification | 3045783   |

| Données optiques       |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Fonction               | Détecteur de fibre optique |
| Mode de fonctionnement | Fibre optique plastique    |
| Type fibre optique     | plastique                  |
| Source de lumière      | Rouge                      |
| Longueur d'onde        | 660 nm                     |

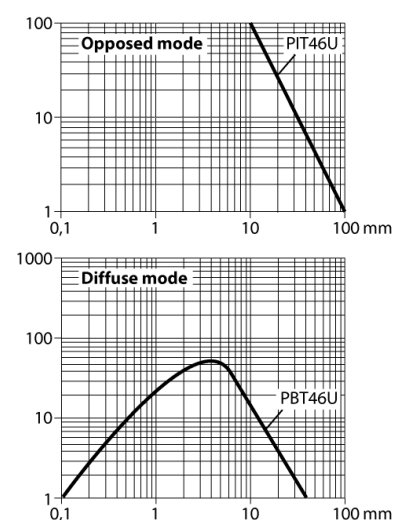
| Données électriques                          |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tension de service $U_s$                     | 10...30 VDC                       |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub> |
| Courant de service nominal CC $I_s$          | ≤ 100 mA                          |
| Consommation propre à vide $I_0$             | ≤ 30 mA                           |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                               |
| protection contre les inversions de polarité | oui                               |
| Fonction de sortie                           | N.O. / N.F., PNP                  |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                          |
| Temps de réponse typique                     | < 0.25 ms                         |
| Seuil de protection court-circuit            | > 150 mA                          |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                     |

| Données mécaniques              |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Format                          | Rectangulaire, QM42                           |
| Matériau de boîtier             | métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir |
| Raccordement électrique         | Câble, 2 m, PVC                               |
| Nombre de conducteurs           | 4                                             |
| Section conducteur              | 0.5 mm <sup>2</sup>                           |
| Température ambiante            | -20...+70 °C                                  |
| Humidité atmosphérique relative | 0...90%                                       |
| Mode de protection              | IP67                                          |

#### Principe de fonctionnement

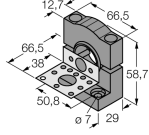
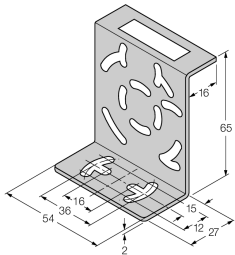
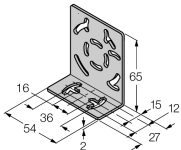
Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

#### Courbe de réserve de gain

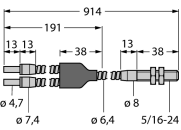
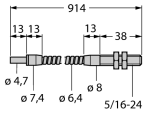


|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques particulières      | Wash down             |
| Indication de la tension de service | LED, vert             |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune            |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, clignotant |
| Indication réserve de gain          | LED                   |
| Visualisation d'alarme              | LEDjauneclignotant    |
| Essais/Certificats                  |                       |
| Homologations                       | CE, cURus             |

## Accessoires

| Type    | No. d'identi-té |                                                                                                                      | Dimensions                                                                            |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SK | 3052523         | équerre de montage, PBT noir, avec plaque de montage, acier inoxydable, pour les formats à filetage 18mm, QM42/QMT42 |    |
| SMB46S  | 3048748         | équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                             |    |
| SMB46L  | 3048747         | équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42                             |  |

## Accessoires de fonction

| Type  | No. d'identi-té |                                                                                                                                                                                                             | Dimensions                                                                            |
|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BT23S | 3017276         | fibre optique de verre, mode de fonctionnement: système dif-fus, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C                     |  |
| IT23S | 3017355         | fibre optique de verre, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C |  |