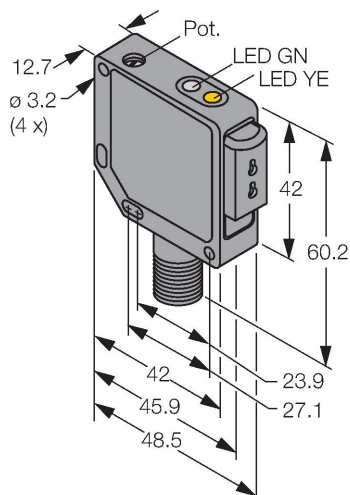


# QM42VP6FPQ

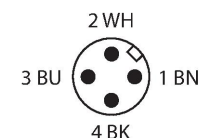
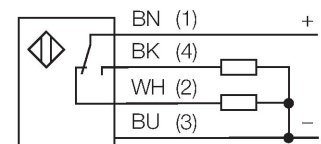
## Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



### Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- 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



### Données techniques

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                         | QM42VP6FPQ                     |
| N° d'identification                          | 3045784                        |
| <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                           | 10...30 VDC                    |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{crête \ à \ crête}$ |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                       |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 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                  |

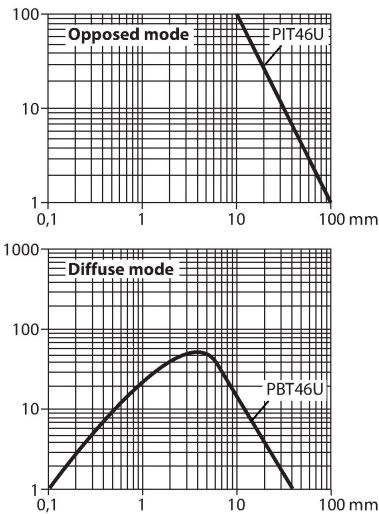
### Principe de fonctionnement

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

Données techniques

| Données mécaniques                  |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Format                              | Rectangulaire, QM42                           |
| Dimensions                          | 48.5 x 12.7 x 60.2 mm                         |
| Matériau de boîtier                 | métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir |
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 x 1, PVC                      |
| Nombre de conducteurs               | 4                                             |
| Température ambiante                | -20...+70 °C                                  |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...90 %                                      |
| Mode de protection                  | IP67                                          |
| 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

SMB30SK3052523

équerre de montage, PBT noir, avec plaque de montage, acier inoxydable, pour les formats à filetage 18mm, QM42/QMT42

SMB46S3048748

équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

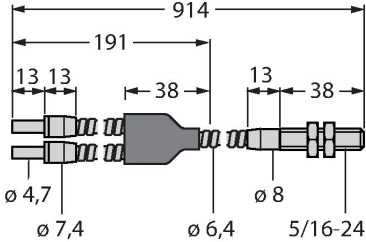
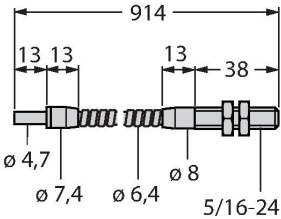
SMB46L3048747

équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

Accessoires

| Dimensions                                                                        | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Accessoires

| Dimensions                                                                          | Type  | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BT23S | 3017276             | fibres optiques de verre, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C                     |
|  | IT23S | 3017355             | fibres optiques de verre, mode de fonctionnement: système rétro-réfectif ou barrière, embout fileté en laiton, diamètre faisceau 3,2 mm, gaine inox flexible, pour des températures ambiantes -140...+250 °C |