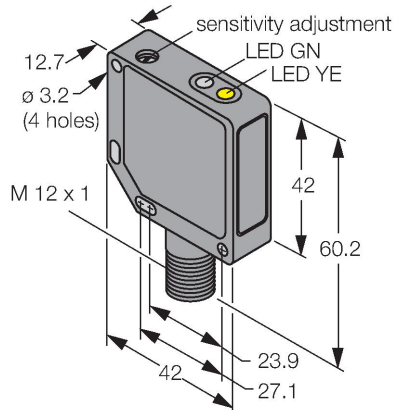


# QM42VP6RQ

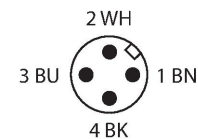
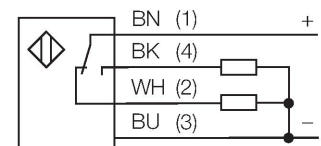
## Détecteur photoélectrique – détecteur en mode barrière (récepteur)



### Caractéristiques

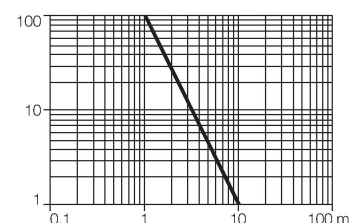
- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- boîtier métallique, ZN, noir
- mode de protection IP67
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service 10...30 VDC
- sortie digitale PNP
- commutation claire/sombre

### Schéma de raccordement



### 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

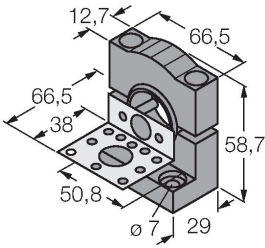
|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Type                                         | QM42VP6RQ                                     |
| N° d'identification                          | 3044335                                       |
| <b>Données optiques</b>                      |                                               |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle                    |
| Mode de fonctionnement                       | récepteur                                     |
| Longueur d'onde                              | 880 nm                                        |
| Portée                                       | 0...10000 mm                                  |
| <b>Données électriques</b>                   |                                               |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                   |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>             |
| 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                              |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 500 Hz                                      |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                      |
| Temps de réponse typique                     | < 1 ms                                        |
| Seuil de protection court-circuit            | > 150 mA                                      |
| possibilité de réglage                       | potentiomètre                                 |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                               |
| Format                                       | Rectangulaire, QM42                           |
| Dimensions                                   | 42 x 12.7 x 60.2 mm                           |
| Matériau de boîtier                          | métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                          |

Données techniques

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Raccordement électrique             | Connecteur, M12 × 1, PVC |
| Nombre de conducteurs               | 4                        |
| Température ambiante                | -20...+70 °C             |
| Mode de protection                  | IP67                     |
| 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                |

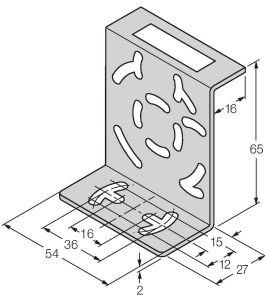
Accessoires

SMB30SK3052523



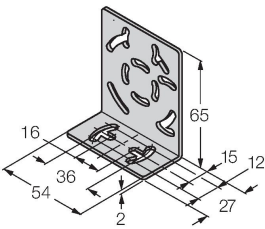
équerre de montage, PBT noir, avec plaque de montage, acier inoxydable, pour les formats à filetage 18mm, QM42/QMT42

SMB46S3048748



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

SMB46L3048747



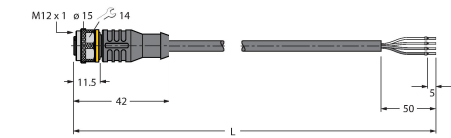
équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

Accessoires

DimensionsTypeN° d'identification

RKC4.4T-2/TEL6625013

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 www.turck.com



| Dimensions                                                                        | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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> |