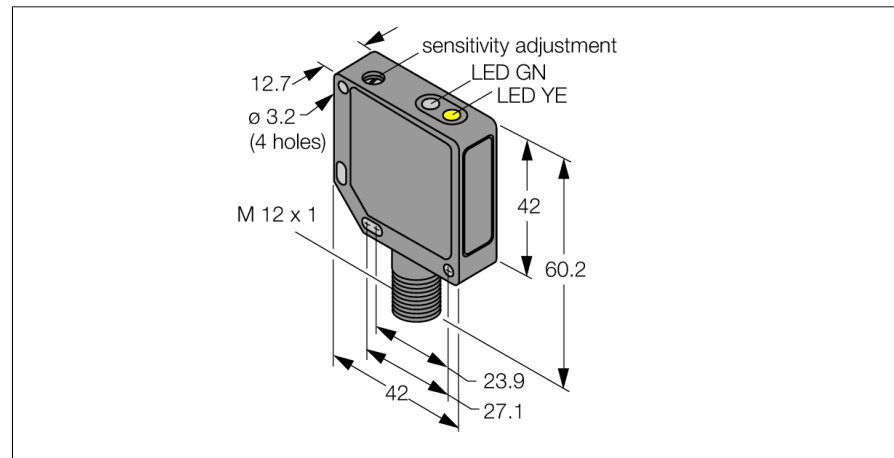
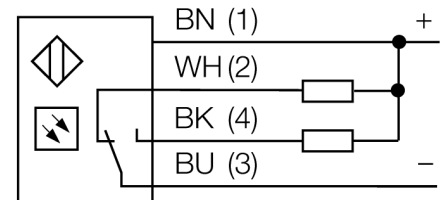


Détecteur photoélectrique détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation QM42VN6LPQ

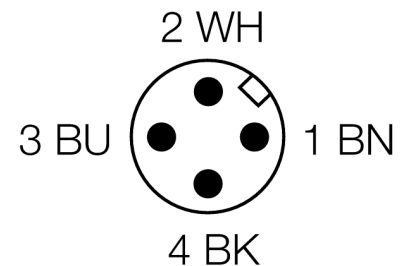


- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- boîtier métallique, ZN, noir
- mode de protection IP67
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service 10...30 VDC
- sortie digitale NPN
- commutation claire/sombre

Schéma de raccordement



| | |
|--|---|
| Type | QM42VN6LPQ |
| No. d'identité | 3044904 |
| Mode de fonctionnement | détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation |
| Source de lumière | rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Portée | 150...3000mm |
| Température ambiante | -20...+70 °C |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % $V_{crite \grave{a} crête}$ |
| Courant de service nominal (DC) | ≤ 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.C., NPN |
| Fréquence de commutation | ≤ 500 Hz |
| Retard à la disponibilité | ≤ 100 ms |
| Seuil de protection court-circuit | > 150 mA |
| Format | rectangulaire, QM42 |
| Dimensions | 42 x 12.7 x 60.2 mm |
| Matériau de boîtier | métal, ZN, laqué en noir |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement | connecteur, M12 x 1 |
| Type de protection | IP67 |
| Indication de la tension de service | LEDvert |
| Indication de l'état de commutation | LEDjaune |
| Signalisation de défaut | LEDvertclignotant |
| Visualisation d'alarme | LEDjauneclignotant |

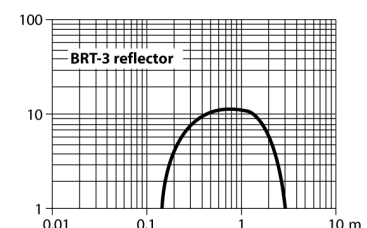


Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réfléctif, l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Le rayon lumineux de l'émetteur est dirigé vers le réflecteur et est renvoyé par celui-ci vers le récepteur. Un objet est détecté, s'il interrompt ce rayon lumineux. Les détecteurs en mode rétro-réfléctif disposent de quelques avantages des systèmes barrière (grand contraste et réserve de gain élevée). En plus, il ne faut installer et raccorder qu'un seul appareil. Une portée plus réduite et des perturbations causées par des objets brillants sont des désavantages des appareils sans filtre de polarisation.

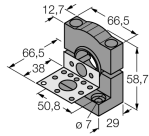
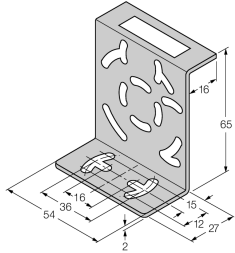
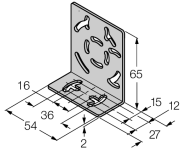
Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

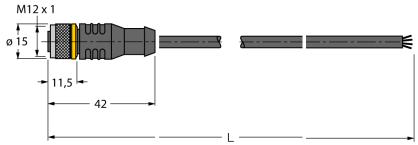
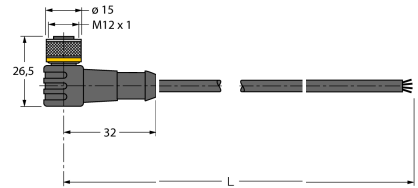


**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation
QM42VN6LPQ**

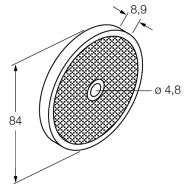
Accessoires

| 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 raccordement

| Type | No. d'identi-té | | Dimensions |
|---------------|-----------------|--|---|
| 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 www.turck.com |  |
| 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 www.turck.com |  |

**Détecteur photoélectrique
détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation
QM42VN6LPQ****Accessoires de fonction**

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|-------|----------------|---|---|
| BRT-3 | 3016164 | réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20 ... +60 ° |  |