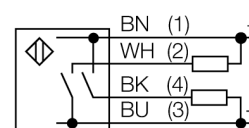


**Détecteur photoélectrique  
détecteur en mode rétro-réfléctif  
détecteur miniature  
Q12RB6LV**

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- indication de la réserve de gain trop faible
- tension de service: 10...30VDC
- sortie de commutation bipolaire, commutation sombre

**Schéma de raccordement**

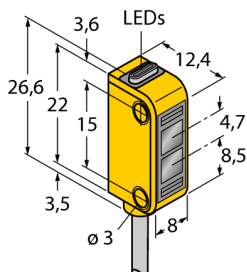
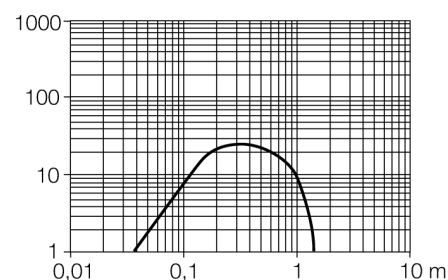


**Principe de fonctionnement**

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



|  |  |
|--|--|
| <b>Type</b>                                  | Q12RB6LV                                 |
| No. d'identité                               | 3072125                                  |
| <b>Mode de fonctionnement</b>                | détecteur en mode rétro-réfléctif        |
| Source de lumière                            | rouge                                    |
| Longueur d'onde                              | 640 nm                                   |
| Portée                                       | 40...1500mm                              |
| Température ambiante                         | -20...+55 °C                             |
| <b>Tension de service</b>                    | 10...30 VDC                              |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{criste \ à \ crête}$          |
| Courant de service nominal (DC)              | ≤ 50 mA                                  |
| Consommation propre à vide $I_0$             | ≤ 20 mA                                  |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                      |
| Protection contre les inversions de polarité | oui                                      |
| Fonction de sortie                           | N.O., commutation sombre, PNP/NPN        |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 700 Hz                                 |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 120 ms                                 |
| <b>Format</b>                                | rectangulaire, Q12                       |
| Dimensions                                   | 12.4 x 8 x 26.6 mm                       |
| Matériau de boîtier                          | plastique, élastomère, jaune             |
| Lentille                                     | plastique, Polycarbonate                 |
| Raccordement                                 | câble, PVC                               |
| Longueur de câble                            | 2 m                                      |
| Section câble                                | 4x 0.34mm <sup>2</sup>                   |
| Type de protection                           | IP67                                     |
| MTTF   | 135Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| <b>Indication de la tension de service</b>   | LEDvert                                  |
| Indication de l'état de commutation          | LEDjaune                                 |
| Signalisation de défaut                      | LEDvert                                  |
| Indication réserve de gain                   | LEDjauneclignotant                       |

**Détecteur photoélectrique  
détecteur en mode rétro-réfléctif  
détecteur miniature  
Q12RB6LV**

**Accessoires**

| Type    | No. d'identité |   | Dimensions |
|---------|----------------|---|------------|
| SMBQ12A | 3074341        | équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour le détecteur photoélectrique du format Q12 |            |
| SMBQ12T | 3073722        | équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour le détecteur photoélectrique du format Q12 |            |

**Accessoires de fonction**

| Type       | No. d'identité |   | Dimensions |
|------------|----------------|---|------------|
| BRT-60X40C | 3044997        | réflecteur rectangulaire, facteur de réflexion 1.48, matériau: acrylique, température ambiante -20 ... +60 °C |            |