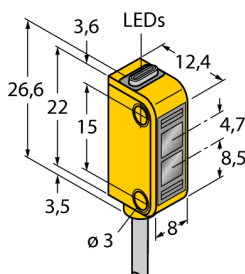


# Capteur photoélectrique détecteur en mode rétro-réflexif détecteur miniature Q12AB6LV W/30



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Type                | Q12AB6LV W/30 |
| N° d'identification | 3072124       |

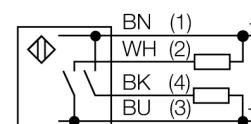
|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Données optiques</b>                |                                  |
| Fonction                               | Détecteur en mode rétro-réflexif |
| Mode de fonctionnement                 | Non polarisé                     |
| réflecteur fait partie de la livraison | Non                              |
| Source de lumière                      | Rouge                            |
| Longueur d'onde                        | 640 nm                           |
| Portée                                 | 40...1500 mm                     |

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Données électriques</b>                   |                                    |
| Tension de service $U_s$                     | 10...30 VDC                        |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{crête \text{ à crête}}$ |
| Courant de service nominal CC $I_s$          | ≤ 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                           | contact N.O., PNP/NPN              |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 700 Hz                           |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 120 ms                           |
| Temps de réponse typique                     | < 0,7 ms                           |

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Données mécaniques</b> |                                             |
| Format                    | Rectangulaire, Q12                          |
| Matériau de boîtier       | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                  | plastique, polycarbonate                    |
| Raccordement électrique   | Câble, 9 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs     | 3                                           |
| Section conducteur        | 0,34 mm <sup>2</sup>                        |
| Température ambiante      | -20...+55 °C                                |
| Mode de protection        | IP67                                        |

- câble, PVC, 9 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 claire

## Schéma de raccordement



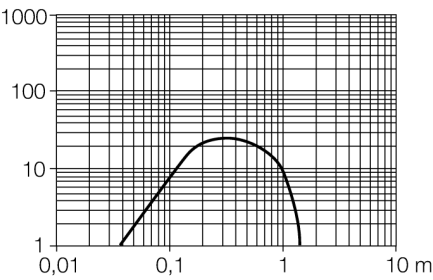
## Principe de fonctionnement

Pour les détecteurs en mode rétro-réflexif, 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-réflexif 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.

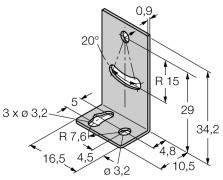
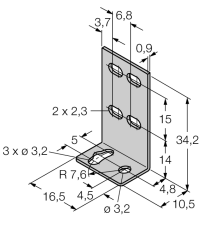
## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

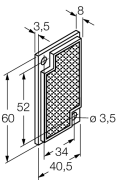
|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Indication de la tension de service | LED, vert                                  |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                 |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert                                  |
| Indication réserve de gain          | LED, jaune, clignotant                     |
| Essais/Certificats                  |                                            |
| MTTF                                | 135 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations                       | CE, cURus                                  |



Accessoires

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