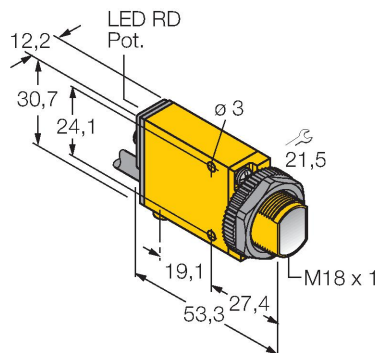


# SM312LPQDP

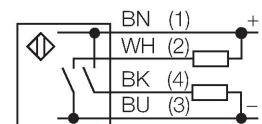
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif avec filtre de polarisation



### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

### Schéma de raccordement



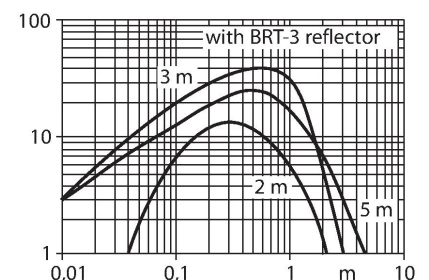
### Données techniques

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                   | SM312LPQDP                                  |
| N° d'identification                    | 3049772                                     |
| <b>Données optiques</b>                |                                             |
| Fonction                               | Détecteur en mode rétro-réfléctif           |
| Mode de fonctionnement                 | Polarisé                                    |
| réflecteur fait partie de la livraison | Non                                         |
| Source de lumière                      | Rouge polarisé                              |
| Longueur d'onde                        | 650 nm                                      |
| Portée                                 | 0...3000 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          | ≤ 150 mA                                    |
| Consommation propre à vide             | ≤ 25 mA                                     |
| Fonction de sortie                     | contact N.O., PNP/NPN                       |
| Fréquence de commutation               | ≤ 500 Hz                                    |
| Retard à la disponibilité              | ≤ 100 ms                                    |
| Temps de réponse typique               | < 1 ms                                      |
| Seuil de protection court-circuit      | > 220 mA                                    |
| possibilité de réglage                 | potentiomètre                               |
| <b>Données mécaniques</b>              |                                             |
| Format                                 | Rectangulaire à filetage, Mini Beam         |
| Dimensions                             | Ø 18 x 53,3 x 12,3 x 30,7 mm                |
| Matériau de boîtier                    | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                               | plastique, Acrylique                        |

### 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





Accessoires

| Dimensions                                             | Type  | N° d'identification |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ø 5.2 [0.21]</p> <p>7 [0.28]</p> <p>Ø 81 [3.19]</p> | BRT-3 | 3016164             | réflecteur rond, facteur de réflexion 1.0, matériau acrylique, température ambiante -20...+60 ° |