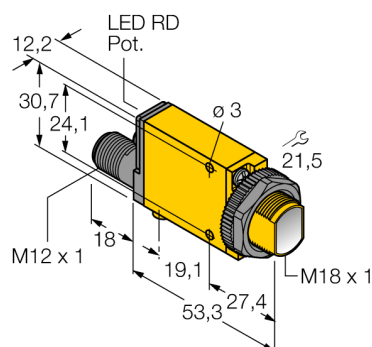
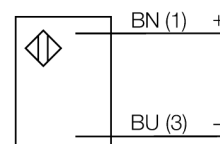


# Capteur photoélectrique détecteur en mode barrière (émetteur) SM31EPDMHSQD



- connecteur, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- tension de service: 10...30 VDC

## Schéma de raccordement

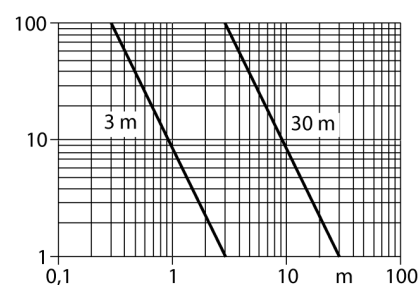


## Principe de fonctionnement

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.

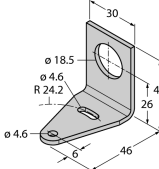
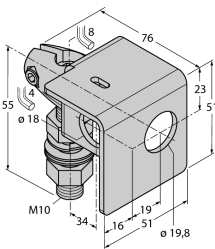
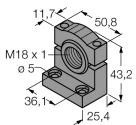
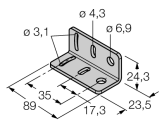
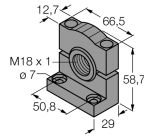
## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                  | SM31EPDMHSQD                                |
| N° d'identification                   | 3035710                                     |
| <b>Données optiques</b>               |                                             |
| Fonction                              | Barrière unidirectionnelle                  |
| Mode de fonctionnement                | Émetteur                                    |
| Source de lumière                     | IR                                          |
| Longueur d'onde                       | 650 nm                                      |
| Portée                                | 0...300 mm                                  |
| <b>Données électriques</b>            |                                             |
| Tension de service $U_s$              | 10...30 VDC                                 |
| Taux d'ondulation                     | < 10 % V <sub>crête à crête</sub>           |
| Consommation propre à vide $I_0$      | ≤ 25 mA                                     |
| Retard à la disponibilité             | ≤ 100 ms                                    |
| Temps de réponse typique              | < 0,3 ms                                    |
| possibilité de réglage                | potentiomètre                               |
| <b>Données mécaniques</b>             |                                             |
| Format                                | Rectangulaire à filetage, Mini Beam         |
| Dimensions                            | Ø 18 x 71,3 x 12,3 x 30,7 mm                |
| Matériau de boîtier                   | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                              | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique               | Connecteur, M12 x 1, PVC                    |
| Nombre de conducteurs                 | 4                                           |
| Température ambiante                  | -20...+70 °C                                |
| Mode de protection                    | IP67                                        |
| <b>Caractéristiques particulières</b> |                                             |
|                                       | reconnaissance d'objets claires             |
|                                       | encapsulé                                   |
| Indication réserve de gain            | LED                                         |
| <b>Essais/Certificats</b>             |                                             |
| MTTF                                  | 853 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| Homologations                         | CE, cURus, CSA                              |

## Accessoires

| Type        | No. d'identi-<br>té |                                                                                           | Dimensions                                                                            |
|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200             | bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-<br>teurs à filetage de 18 mm |    |
| SMB18AFAM10 | 3012558             | équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18<br>mm, filetage M10 x 1,5        |    |
| SMB18SF     | 3052519             | bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18<br>mm, orientable          |  |
| SMB312B     | 3025519             | équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MI-<br>NI-BEAM NAMUR                 |  |
| SMB3018SC   | 3053952             | équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm                                         |  |