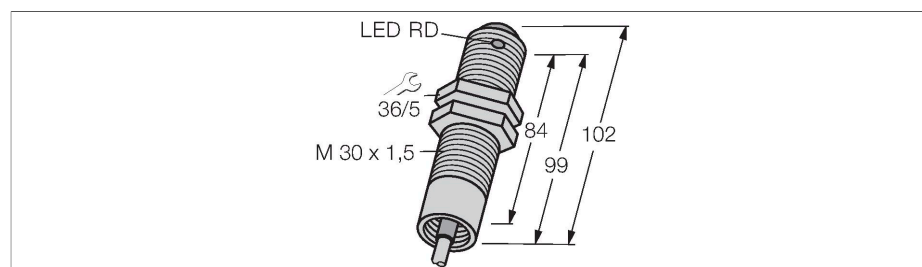


# SM30PRLB

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (récepteur)



### Données techniques

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Type                                         | SM30PRLB                                 |
| N° d'identification                          | 3027378                                  |
| <b>Données optiques</b>                      |                                          |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle               |
| Mode de fonctionnement                       | récepteur                                |
| Portée                                       | 0...150000 mm                            |
| <b>Données électriques</b>                   |                                          |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                              |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 10 mA                                  |
| Protection contre les courts-circuits        | oui / contrôle cyclique                  |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                      |
| Fonction de sortie                           | programmables par raccordement, PNP/ NPN |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 160 Hz                                 |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 0 ms                                   |
| Temps de réponse typique                     | < 10 ms                                  |
| Seuil de protection court-circuit            | > 220 mA                                 |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                          |
| Format                                       | Tube, SM30                               |
| Dimensions                                   | Ø 30 x 102 mm                            |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique     |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                     |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                          |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                        |
| Section conducteur                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                      |
| Température ambiante                         | -40...+70 °C                             |
| Température de stockage                      | -40...+70 °C                             |
| Humidité atmosphérique relative              | 0...90 %                                 |
| Mode de protection                           | IP67                                     |
| Caractéristiques particulières               | encapsulé                                |



### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante : -40...+70 °C
- Fréquence de modulation B, nécessite des émetteurs de même fréquence
- Tension de service 10...30 VDC
- Sortie de commutation bimodale (NPN ou PNP, en fonction du raccordement)

### Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière 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

## Données techniques

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Indication de la tension de service | LED, vert             |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune            |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, clignotant |
| Indication réserve de gain          | LED                   |
| Visualisation d'alarme              | LEDjauneclignotant    |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                       |
| Homologations                       | CE, cURus, CSA        |