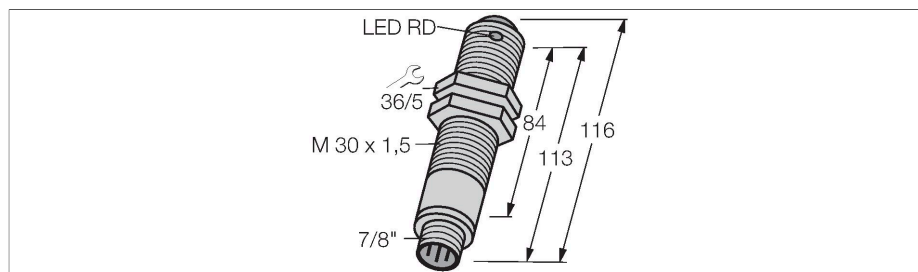


# SM2A30PRLQDB

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



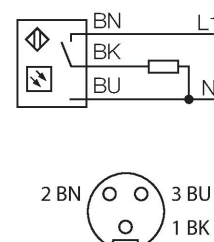
### Caractéristiques

- connecteur 7/8", 3 pôles
- mode de protection IP67
- température ambiante : -40...+70 °C
- Fréquence de modulation B, nécessite des émetteurs de même fréquence
- Tension de service : 24...240 VAC
- Sortie relais semi-conductrice, SPST, commutation claire

### Données techniques

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Type                                | SM2A30PRLQDB                          |
| N° d'identification                 | 3027385                               |
| <b>Données optiques</b>             |                                       |
| Fonction                            | Barrière unidirectionnelle            |
| Mode de fonctionnement              | récepteur                             |
| Portée                              | 0...150000 mm                         |
| <b>Données électriques</b>          |                                       |
| Tension de service                  | 24...240 VAC                          |
| Courant de service nominal AC       | ≤ 200 mA                              |
| Fonction de sortie                  | commutation claire, Sortie par relais |
| Fréquence de commutation            | ≤ 40 Hz                               |
| Retard à la disponibilité           | ≤ 0 ms                                |
| Temps de réponse typique            | < 10 ms                               |
| <b>Données mécaniques</b>           |                                       |
| Format                              | Tube, SM30                            |
| Dimensions                          | Ø 30 x 116 mm                         |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, Plastique thermoplastique  |
| Lentille                            | plastique, Acrylique                  |
| Raccordement électrique             | Connecteur, 7/8", PVC                 |
| Nombre de conducteurs               | 3                                     |
| 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                             |
| Indication de la tension de service | LED, vert                             |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                            |
| Indication réserve de gain          | LED                                   |

### 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 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

### Essais/Certificats

|               |                |
|---------------|----------------|
| Homologations | CE, cURus, CSA |
|---------------|----------------|

## Accessoires

| Dimensions | Type       | N° d'identification |                                                                                |
|------------|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|            | SM30CC-306 | 3045133             | Câble de raccordement, gaine PVC, 2 m, connecteur femelle 7/8", droit, 3 pôles |