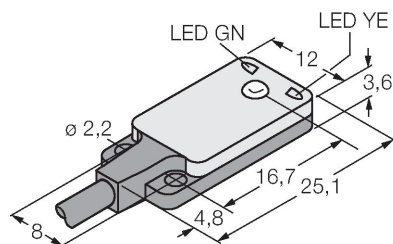


# VS25EV

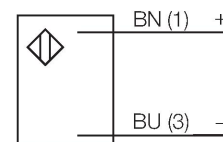
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur) détecteur miniature



### Caractéristiques

- câble 2 m, 3 fils
- tension de service: 10...30 VDC
- format très plat

### Schéma de raccordement



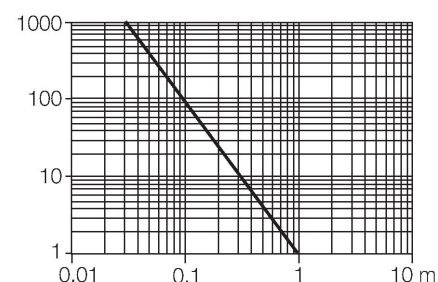
### Données techniques

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                         | VS25EV                               |
| N° d'identification                          | 3055401                              |
| <b>Données optiques</b>                      |                                      |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle           |
| Mode de fonctionnement                       | Émetteur                             |
| Source de lumière                            | Rouge                                |
| Longueur d'onde                              | 660 nm                               |
| Portée                                       | 0...1200 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                | ≤ 50 mA                              |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 25 mA                              |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                  |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                  |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                             |
| Temps de réponse typique                     | < 1 ms                               |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                      |
| Format                                       | Rectangulaire, VS2                   |
| Dimensions                                   | 4.7 x 12 x 25.1 mm                   |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                                     | plastique, MABS                      |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                      |
| Nombre de conducteurs                        | 2                                    |

### 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



## Données techniques

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Section conducteur                  | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Température ambiante                | -20...+55 °C         |
| Mode de protection                  | IP67                 |
| Indication de la tension de service | LED, vert            |
| Indication réserve de gain          | LED                  |
| Essais/Certificats                  |                      |
| Homologations                       | CE                   |

## Accessoires

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| SMBVS2RA                   | 3058603 |
| mounting bracket, straight |         |