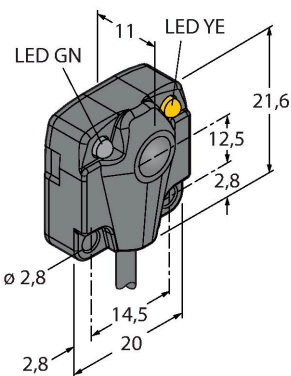


Q106E

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière

(émetteur)

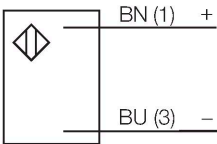
détecteur miniature



Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- matériau de lentille verre
- tension de service: 10...30 VDC

Schéma de raccordement



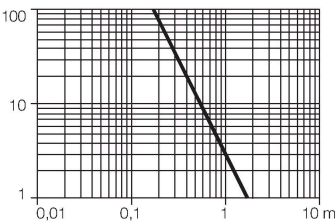
Données techniques

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type                                         | Q106E                                      |
| N° d'identification                          | 3044756                                    |
| Données optiques                             |                                            |
| Fonction                                     | Barrière unidirectionnelle                 |
| Mode de fonctionnement                       | Émetteur                                   |
| Source de lumière                            | IR                                         |
| Longueur d'onde                              | 880 nm                                     |
| Portée                                       | 0...1800 mm                                |
| Données électriques                          |                                            |
| 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                   | ≤ 15 mA                                    |
| Protection contre les courts-circuits        | oui / contrôle cyclique                    |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                        |
| Fréquence de commutation                     | 0.083 kHz                                  |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                   |
| Temps de réponse typique                     | < 8 ms                                     |
| Seuil de protection court-circuit            | > 220 mA                                   |
| Données mécaniques                           |                                            |
| Format                                       | Rectangulaire, Q10                         |
| Dimensions                                   | 21.6 x 20 x 10 mm                          |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique, noir |
| Lentille                                     | verre, verre                               |

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

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Raccordement électrique             | Câble, 2 m, PVC     |
| Nombre de conducteurs               | 2                   |
| Section conducteur                  | 0.8 mm <sup>2</sup> |
| Température ambiante                | -40...+70 °C        |
| Mode de protection                  | IP67                |
| Indication de la tension de service | LED, vert           |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune          |
| Signalisation de défaut             | LED, Vert, Flashing |
| Indication réserve de gain          | LED                 |
| Visualisation d'alarme              | LEDjauneclignotant  |
| Essais/Certificats                  |                     |