

# Q25SP6FF50

## Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe



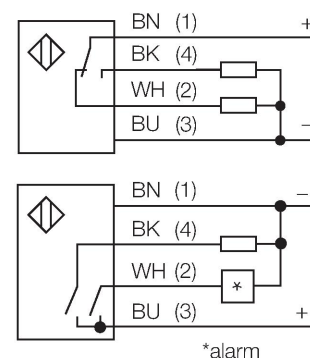
### Données techniques

|                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Type                                         | Q25SP6FF50                                  |
| N° d'identification                          | 3031930                                     |
| <b>Données optiques</b>                      |                                             |
| Fonction                                     | ()                                          |
| Mode de fonctionnement                       | Élimination de l'arrière-plan, non réglable |
| Source de lumière                            | IR                                          |
| Longueur d'onde                              | 880 nm                                      |
| Portée                                       | 0...50 mm                                   |
| <b>Données électriques</b>                   |                                             |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                 |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 35 mA                                     |
| Protection contre les courts-circuits        | oui / contrôle cyclique                     |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                         |
| Fonction de sortie                           | programmables par raccordement, PNP         |
| Fréquence de commutation                     | ≤ 160 Hz                                    |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 100 ms                                    |
| Temps de réponse typique                     | < 3 ms                                      |
| Seuil de protection court-circuit            | > 220 mA                                    |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                             |
| Format                                       | Rectangulaire, Q25                          |
| Dimensions                                   | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2 mm                    |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, Plastique thermoplastique        |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                        |
| Raccordement électrique                      | Câble, 2 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs                        | 4                                           |

### Caractéristiques

- câble, 2 m
- mode de protection IP67
- température ambiante: -40...+70 °C
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation PNP, contact inverseur

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

L'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. La réflexion de la lumière d'un objet est détectée et entraîne la commutation du détecteur. La portée dépend ainsi du pouvoir de réflexion de l'objet.

Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée

