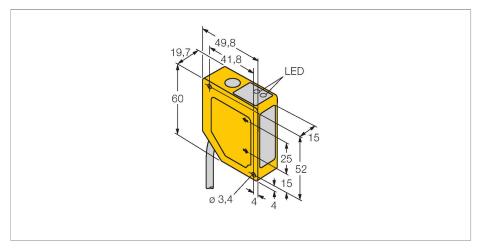


Q50BU Détecteur opto-électronique – détecteur de triangulation à sortie analogique



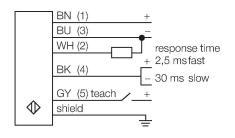
Données techniques

| Туре | Q50BU |
|-------------------------------------|------------------------------|
| N° d'identification | 3063871 |
| Données optiques | |
| Fonction | () |
| Mode de fonctionnement | Triangulation |
| Source de lumière | IR |
| Longueur d'onde | 880 nm |
| Reproductibilité | 1 mm |
| Portée | 100400 mm |
| Insensibilité à la lumière ambiante | 10000 lux |
| Données électriques | |
| Tension de service | 1530 VDC |
| Consommation propre à vide | ≤ 70 mA |
| Fonction de sortie | sortie analogique |
| Type de la sortie analogique | 010 V |
| Sortie de tension | 010 V |
| Retard à la disponibilité | ≤ 2 s |
| Retard à la disponibilité | ≤ 2000 ms |
| Temps de réponse typique | < 4 ms |
| Données mécaniques | |
| Format | Rectangulaire, Q50 |
| Dimensions | 49.8 x 19.7 x 60 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, ABS/Polycarbonate |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement électrique | Câble, 2 m, PVC |
| Nombre de conducteurs | 5 |

Caractéristiques

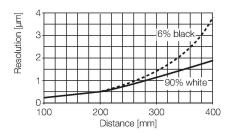
- suppression de premier et d'arrière-plan
- plage de détection 100...400 mm
- ■câble de 2 m, 5 pôles
- ■tension de service 15...30 VDC
- sortie de tension analogique 0...10 V
- temps de réponse de la sortie réglable entre 4 ms (rapide) et 64 ms (lent)

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement du Q50 s'est basé sur le principe de triangulation optique. L'émetteur et l'optique produisent une source lumineuse, qui est orientée sur un objet. Les rayons lumineux sont reflétés par l'objet, où une partie de la lumière diffuse tombe sur la lentille du récepteur du détecteur et ensuite sur l'élément de récepteur PSD sensible à la position. La distance de l'objet au récepteur détermine l'angle par lequel la lumière touche l'élément de récepteur. Par cet angle, un microprocesseur analyse la position de l'objet et change le signal de sortie correspondant.







Données techniques

| Section conducteur | 0.5 mm ² |
|---------------------------------|---------------------|
| Température ambiante | -10+55 °C |
| Humidité atmosphérique relative | 90 % |
| Mode de protection | IP67 |
| Essais/Certificats | |