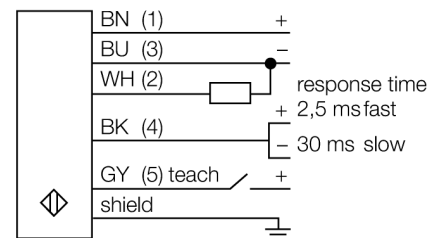


**Détecteur photoélectrique
détecteur de triangulation à sortie analogique
Q50AI**



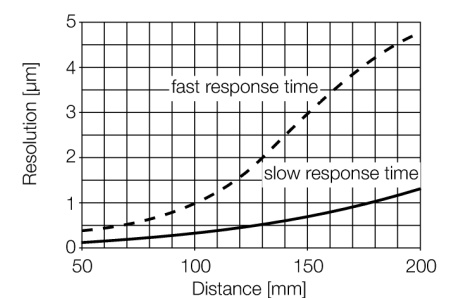
- suppression de premier et d'arrière-plan
- plage de détection 50...200 mm
- câble de 2 m, 5 pôles
- tension de service 15...30 VDC
- sortie courant analogique 4...20 mA
- temps de réponse de la sortie réglable entre 4 ms (rapide) et 64 ms (lent)

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.



| | |
|---|--|
| Type | Q50AI |
| No. d'identité | 3067603 |
| Mode de fonctionnement | détecteur diffus avec suppression de premier et d'arrière-plan |
| Source de lumière | IR |
| Longueur d'onde | 880 nm |
| Reproductibilité | 0.5 mm |
| Portée | 50...200mm |
| Température ambiante | -10...+55 °C |
| Tension de service | 15...30 VDC |
| Consommation propre à vide I ₀ | ≤ 70 mA |
| Sortie de courant | 4...20mA |
| Retard à la disponibilité | ≤ 2 s |
| Format | rectangulaire, Q50 |
| Dimensions | 49.8 x 19.7 x 60 mm |
| Matériau de boîtier | plastique, ABS |
| Lentille | plastique, acrylique |
| Raccordement | câble |
| Longueur de câble | 2 m |
| Section câble | 5x 0.5mm ² |
| Type de protection | IP67 |