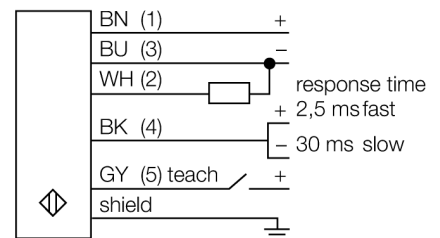


**Détecteur photoélectrique  
détecteur de triangulation à sortie analogique  
Q50AU**



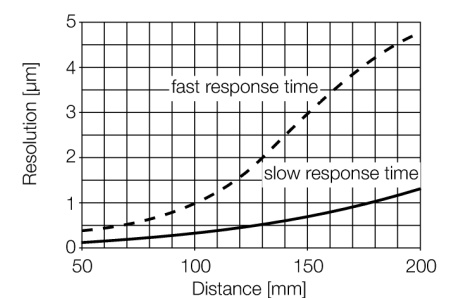
- suppression de premier et d'arrière-plan
- plage de détection 50...200 mm
- câble de 2 m, 5 pôles
- tension de service 15...30 VDC
- sortie de tension analogique 0...10 V
- temps de réponse de la sortie réglable entre 4 ms (rapide) et 64 ms (lent)

**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.



<b>Type</b>	Q50AU
No. d'identité	3067606
<b>Mode de fonctionnement</b>	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
<b>Tension de service</b>	15...30 VDC
Consommation propre à vide I <sub>o</sub>	≤ 70 mA
Sortie de tension	0...10V
Retard à la disponibilité	≤ 2 s
<b>Format</b>	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 <sup>2</sup>
Type de protection	IP67