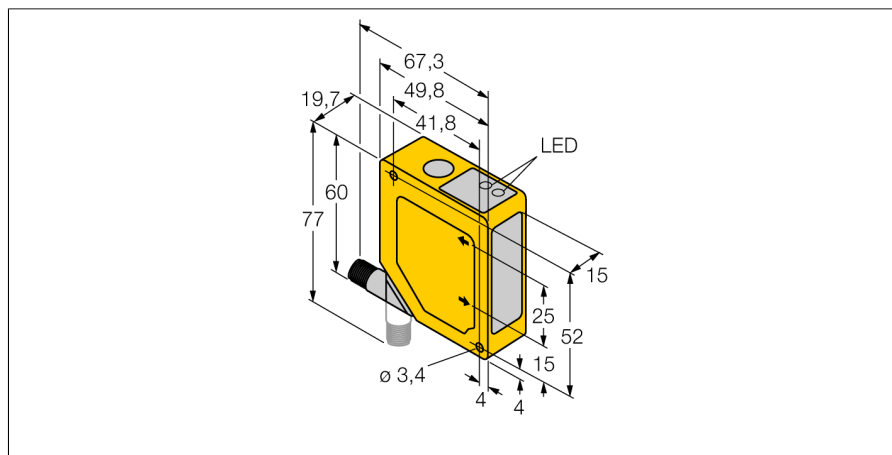
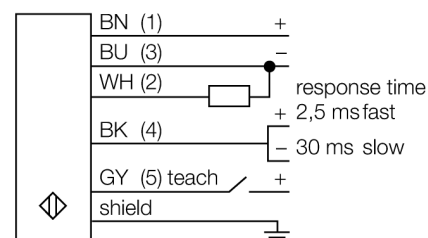


Capteur photoélectrique détecteur de triangulation à sortie analogique Q50BUQ



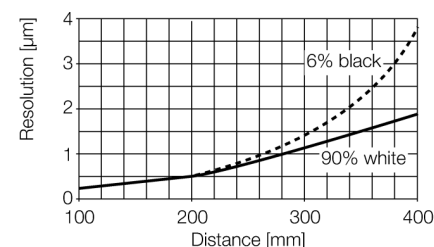
- suppression de premier et d'arrière-plan
- plage de détection 100...400 mm
- raccordement par connecteur M12 x 1 orientable 90°
- tension de service 15...30 VDC
- sortie de tension analogique 0...10 V
- temps de réponse de la sortie réglable entre 4 ms (rapide) et 64 ms (lent)

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.



Type	Q50BUQ
N° d'identification	3063872

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Triangulation
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Reproductibilité	1 mm
Portée	100...400 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	10 000 lux

Données électriques	
Tension de service U_s	15...30 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 70 mA
Type de la sortie analogique	0...10 V
Sortie de tension	0...10 V
Retard à la disponibilité	≤ 2 s
Retard à la disponibilité	≤ 2000 ms
Temps de réponse typique	< 4 ms

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q50
Matériau de boîtier	Plastique, ABS/Polycarbonate
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-10...+55 °C
Mode de protection	IP67

Essais/Certificats
