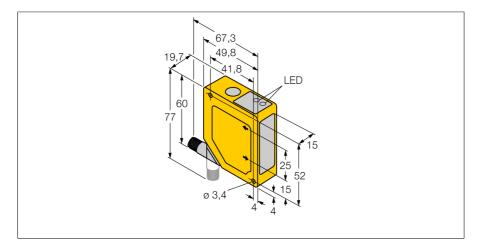


Capteur photoélectrique détecteur de triangulation à sortie digitale Q50ANQ



Туре	Q50ANQ	
N° d'identification	3067610	
Données optiques		
Fonction	()	
Mode de fonctionnement	Triangulation	
Source de lumière	IR	
Longueur d'onde	880 nm	
Portée	50200 mm	
Insensibilité à la lumière ambiante	10 000 lux	
Données électriques		

Données électriques		
Tension de service U _B	1230 VDC	
Consommation propre à vide I ₀	≤ 70 mA	
Fonction de sortie	N.O. / N.F., NPN	
Fréquence de commutation	≤ 7 Hz	
Retard à la disponibilité	≤ 2 s	
Retard à la disponibilité	≤ 2000 ms	
Temps de réponse typique	< 48 ms	

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q50
Matériau de boîtier	Plastique, ABS/Polycarbonate
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-10+55 °C
Mode de protection	IP67
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	

- suppression de premier et d'arrière-plan
- plage de détection 50...200 mm
- raccordement par connecteur M12 x 1 orientable 90°
- tension de service 12...30 VDC
- sortie digitale NPN
- temps de réponse de la sortie 64 ms

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 un 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. Cet angle détermine à son tour où la lumière reflétée touche le récepteur PSD. Un microprocesseur analyse et compare la position de l'objet aux valeurs de position programmées et change le signal de sortie correspondant.

