

SMI306ECQ

– détecteur en mode barrière (émetteur)

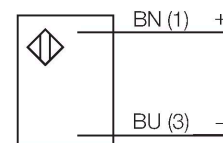
Données techniques

Type	SMI306ECQ
N° d'identification	3035270
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Portée	0...140000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Retard à la disponibilité	≤ 0 ms
Temps de réponse typique	< 10 ms
Format	Tube
Dimensions	Ø 30 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique
Lentille	Acrylic
Raccordement électrique	Connecteur, 7/8", PVC
Nombre de conducteurs	3
Température ambiante	-40...+70 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	encapsulé
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	

Caractéristiques

■ tension de service: 10...30 VDC

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle manière que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles. Courbe de réserve de gain : réserve de gain dépend de la portée.

