

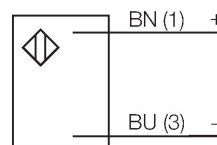
SMI306EBQ

– Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)

Tipo	SMI306EBQ
N.º de ID	3035269
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	950 nm
Alcance	0...140000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Tiempo de respuesta típica	< 10 ms
Diseño	Tubo
Medidas	Ø 30 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Acrylic
Conexión eléctrica	Conectores, conexión 7/8", PVC
Nº de conductores	3
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	

■ Tensión de servicio: 10...30 VCC

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

