

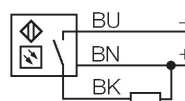
SMI30RN6RYQ

– Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (receptor)

Tipo	SMI30RN6RYQ
N.º de ID	3035281
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Receptor
Alcance	0...140000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, funcionamiento sin luz, NPN
Retardo de la activación	≤ 0 ms
Tiempo de respuesta típica	< 10 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
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 estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente
Pruebas/aprobaciones	

- Selección de activación con/sin luz o con luz y función de alarma
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación NPN, activación sin luz

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