

Especificaciones Técnicas

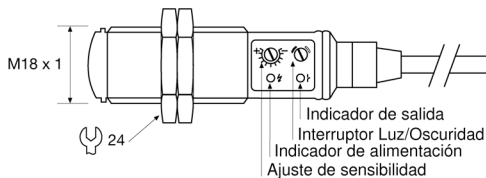
Datos Eléctricos		
	Emisor	Receptor
Tensión de alimentación	10-30 V dc	
Tolerancia	+/- 15%	
Protec. inversión de polos	Si	
Protec. contra cortocircuitos	-	Si
Consumo	25 mA	20 mA
Carga máxima	-	120 mA / 30 V dc

Condiciones de Entorno		
Temperatura de trabajo	-20 a +60 °C	
Protección	IP 67	
Certificados	CE	

Tipos Disponibles

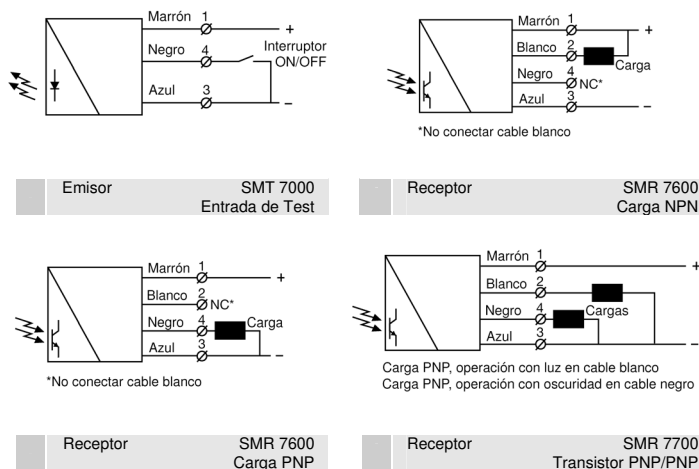
	Modelo	Tensión de alimentación	Salida	Modo de Detección	Rangos
Emisor	SMT 7000	10-30 V dc	-	-	20 m
Receptor	SMR 7607		NPN/PNP	Luz/Oscuridad	0 – 7 m
	SMR 7620				0 – 20 m
	SMR 7707		PNP/PNP	Luz/Oscuridad	0 – 7 m
	SMR 7720				0 – 20 m

Ilustración



Conexiones

Diagrama de conexiones



Conexiones Cables/Pines

	Cable	Conector M8, 4 pines	Conector M12, 4 pines
Alimentación +	Marrón	Pin 1	Pin 1
Alimentación -	Azul	Pin 3	Pin 3
Salida	Blanco	Pin 2	Pin 2
Control/Salida	Negro	Pin 4	Pin 4

	Conector en sensor	Conector en sensor
--	--------------------	--------------------

Montaje y Alineación

Montaje y Alineación	
1	Instale el emisor y el receptor con las lentes enfrentadas una a la otra. Asegúrese de que la distancia entre los sensores no excede el rango de detección específico del sistema.
2	Alinee los sensores moviendo, tanto el emisor como el receptor, horizontal y verticalmente hasta que la salida esté: - Desactivada cuando no hay objeto presente. (Con Oscuridad) - Activada cuando no hay objeto presente. (Con Luz) Mantenga libre de obstáculos el área de detección mientras alinea los sensores.
3	Fije los sensores, emisor y receptor, usando las tuercas correspondientes (incluidas en el embalaje) y/o un soporte adecuado. Evite forzar el cable con curvas cerradas a la salida del sensor.

Ajustes

Selector de modo Luz/Oscuridad SMR 76XX		
El modo de detección puede seleccionarse mediante el interruptor situado en el receptor.		
Detección con Luz (N.C.)	La salida se mantiene inactiva cuando hay un objeto presente.	Gire el potenciómetro, en sentido horario hasta el tope.
Detección con Oscuridad (N.A.)	La salida se mantiene activa cuando hay un objeto presente.	Gire el potenciómetro, en sentido anti-horario, hasta el tope.

Tabla Lógica de Salida

Detección	Modo de Detección	Salida Transistor	Indicador de Salida
Objeto ausente 	Con oscuridad (N.A.)	Abierto	Apagado
	Con luz (N.C.)	Cerrado	Encendido
Objeto presente 	Con luz (N.C.)	Abierto	Apagado
	Con oscuridad (N.A.)	Cerrado	Encendido

Ajuste de Sensibilidad

Se recomienda usar la máxima sensibilidad en la mayoría de las aplicaciones y en especial aquellas donde el ambiente tenga un alto nivel de contaminación, p.ej. suciedad, agua y polvo. Para ajustar la máxima sensibilidad, gire el potenciómetro, situado en el receptor, en sentido horario, hasta el tope.

En aplicaciones donde el objeto a detectar sea de dimensiones reducidas o translúcido, posiblemente se requiera un ajuste de la sensibilidad. Proceda según los siguientes pasos:

1	Ajuste la sensibilidad al máximo, girando el potenciómetro en sentido horario, hasta el tope.
2	Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
3	Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor.
4	Reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que la salida cambie de estado.
5	Retire el objeto y verifique que la salida cambia de estado.

Entrada de Test

El emisor puede ser desactivado y activado, mediante el cable de entrada de test (negro). Para activar la entrada de test conéctelo a negativo (cable azul). Asegúrese que no hay objetos en el área de detección cuando el emisor sea desactivado para realizar tests. Cuando el emisor está desactivado, el estado de la salida del receptor debe cambiar.

Activar emisor	Cable de entrada de test desconectado, o conectado a positivo.
Desactivar emisor	Cable de entrada de test conectado con cable azul (negativo).

Nota: Si el cable de entrada de test (negro) no va a ser utilizado, se recomienda conectarlo al cable de alimentación positivo (marrón).



Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.