

Fotocélula con salida transistor incorporada
(Modo Barrera)

Especificaciones Técnicas

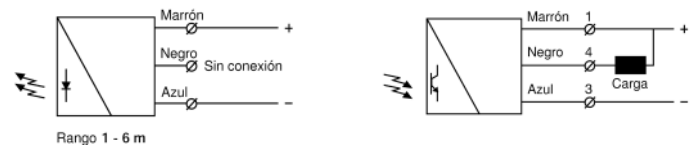
Datos Eléctricos		Emisor	Receptor
Tensión de alimentación		10-30 V dc	
Tolerancia		+/- 15%	
Protec. inversión de polos		Sí	
Protec. contra cortocircuito		Sí	
Consumo		Máx. 30 mA	Máx. 8 mA
Carga máxima		-	100 mA

Condiciones de Entorno	
Temperatura de trabajo	-20 a +50 °C
Protección	IP 67
Certificados	CE

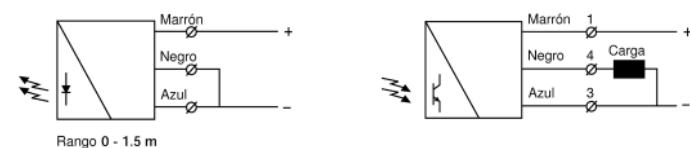
Tipos Disponibles					
	Modelo	Salida	Modo de Detección	Rangos	
Emisor	SMT 3000	-	-	1.5 m / 6 m	
	SMT 3000C	-	-	1-6 m, ajustable	
	SMT 3012C	-	-	2-12 m, ajustable	
	SMT 3000 HC	-	-	2-15 m, ajustable	
Receptor	SMR 3006	NPN	Con luz (N.C.)	6 m	
	SMR 3106	NPN	Con oscuridad (N.A.)		
	SMR 3206	PNP	Con luz (N.C.)		
	SMR 3306	PNP	Con oscuridad (N.A.)		
	SMR 3012	NPN	Con luz (N.C.)		
	SMR 3112	NPN	Con oscuridad (N.A.)	12 m	
	SMR 3212	PNP	Con luz (N.C.)		
	SMR 3312	PNP	Con oscuridad (N.A.)		
	SMR 3015	NPN	Con luz (N.C.)		
	SMR 3115	NPN	Con oscuridad (N.A.)		15 m
	SMR 3215	PNP	Con luz (N.C.)		
SMR 3315	PNP	Con oscuridad (N.A.)			

Conexiones

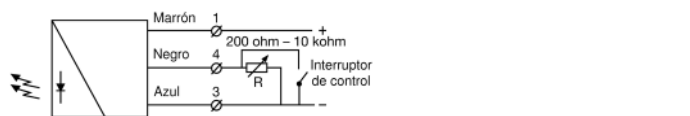
Diagrama de conexiones	
Emisores	Receptores



SMT 3000 Rango largo / SMR 30XX / SMR 31XX Transistor NPN



SMT 3000 Rango corto / SMR 32XX / SMR 33XX Transistor PNP



SMT 3000C/SMT 3012C/SMT 3000HC Rango ajustable y entrada de test

Conexiones Cables/Pines			
	Cable	Conector M8, 3 pines	Conector M12, 4 pines
Alimentación +	Marrón	Pin 1	Pin 1
Alimentación -	Azul	Pin 3	Pin 3
Control/Salida	Negro	Pin 4	Pin 4

Diagram showing the pin configurations for the M8 and M12 connectors. The M8 connector has pins 1, 2, 3, and 4. The M12 connector has pins 1, 2, 3, and 4.

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. Evite forzar el cable con curvas cerradas a la salida del sensor.

Ajustes

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 Potencia de Emisión SMT 3000C / SMT 3012C / SMT 3000 HC

Se recomienda usar la máxima potencia de emisión (ajuste de fábrica) para aplicaciones con ambientes contaminados. De igual modo, se puede usar la máx. potencia en la mayoría de las aplicaciones.

La potencia de emisión se ajusta mediante los cables del emisor. Se puede ajustar usando una resistencia (p.ej. un potenciómetro) de 0,2 a 10 Kohms, o mediante control de la tensión de 1 a 4 V dc conectado entre los cables negro (control) y azul (negativo). La regulación de la potencia de emisión puede ser necesario en aplicaciones donde los objetos a detectar sean pequeños o translúcidos. Para regular la potencia de emisión siga los siguientes pasos:

1	Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
2	Sitúe el objeto a detectar entre el emisor y el receptor. Si la salida cambia de estado, no se requiere ajuste. Si la salida no cambia, proceda al paso 3.
3	Reduzca la potencia de emisión (disminuyendo la resistencia) hasta que la salida cambie. Si no se produce ningún cambio en la salida, reajuste la posición de los sensores alejándolos entre sí o cambie el ángulo de alineación en uno de ellos. Después proceda desde el paso 1.
4	Retire el objeto y verifique que la salida cambia de estado.

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

Entrada de Test SMT 3000C / SMT 3012C / SMT 3000 HC

El emisor puede ser desactivado y activado, mediante el cable de control (negro). Para activar la entrada de test, conéctele el cable negro al cable azul (negativo). 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 control desconectado, ó conectar una resistencia superior a 200 ohm ó mantener una tensión superior a 0,7 V dc.
Desactivar emisor	Cable de control conectado con cable azul (negativo), ó conectar una resistencia inferior a 200 ohms ó mantener una tensión inferior a 0.7 V dc.

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



Advertencia
Este dispositivo no debe utilizarse para la protección de personal en aplicaciones de seguridad de protección de máquinas. Este dispositivo no incluye la circuitería redundante de autocomprobación necesaria para permitir su uso en aplicaciones de seguridad de personal de protección de máquinas.