

Especificaciones Técnicas

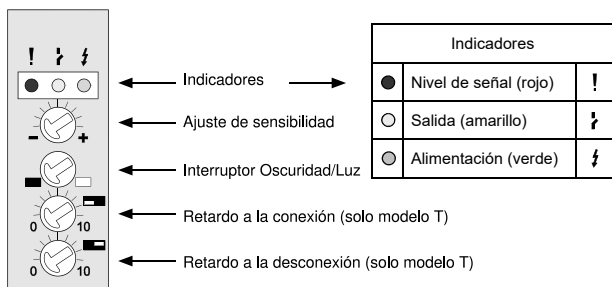
Datos Eléctricos		
	DC	AC
Tensión de Alimentación	10 - 30 V dc	12 - 240 V dc / 20 - 240 V ac
Tolerancia	+/- 15%	-
Protec. Inversión de polos	Si	-
Protec. contra cortocircuitos		Si
Consumo	< 65 mA	< 70 mA
Salida relé	-	1 abierto / 1 cerrado, 240 V ac / 2 A
Salida transistor	200 mA / 30 V dc	-

Condiciones de Entorno		
Temperatura de trabajo	-20 a +55 °C	
Protección	IP 67	
Certificados	ac	CE
	dc	CE

Tipos Disponibles					
	Modelo	Tensión de alimentación	Salida	Retardo	Rangos
Reflectivo	SPRR 2612 T	10-30 V dc	NPN / PNP	On/Off	0 - 12 m, ajustable*
	SPRR 2612			-	
	SPRR 2912 T			On/Off	
Reflectivo Polarizado	SPRR 2912	12 - 240 V dc / 20 - 240 V ac	Relé	-	0 - 10 m, ajustable*
	SPPR 2610 T			On/Off	
	SPPR 2610			-	
Polarizado	SPPR 2910 T	12 - 240 V dc / 20 - 240 V ac	Relé	On/Off	0 - 10 m, ajustable*
	SPPR 2910			-	

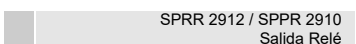
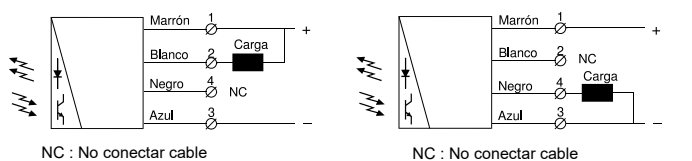
* Nota: Rango con retro-reflector Ø85 mm.

Illustration



Conexiones

Diagrama de Conexiones



Conexiones Cables/Pines			
Alimentación + / Alimentación ac	Cable Marrón	4 pines, conector M12	
Alimentación - / Alimentación ac	Azul	Pin 1 / Marrón	<p>Conector en Sensor</p>
Salida NC	Gris	Pin 3 / Azul	
Salida NA	Negro	-	
Salida COM	Blanco	-	
Salida PNP	Negro	Pin 4 / Negro	
Salida NPN	Blanco	Pin 2 / Blanco	

Montaje y Alineación

Montaje y Alineación	
1	Sitúe el sensor apuntado al reflector (espejo).
2	Alinee el sensor, moviéndolo 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 el sensor usando los accesorios correspondientes (incluidos en el embalaje). Evite forzar el cable con curvas cerradas a la salida del sensor.

Ajustes

Selector de modo Luz/Oscuridad		
El modo de detección puede seleccionarse mediante el potenciómetro 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 Relé	Salida Transistor	Indicador de Salida
Objeto presente	Con Oscuridad (N.A.)	C NA NC	Cerrado	Encendido
	Con Luz (N.C.)	C NA NC	Abierto	Apagado
Objeto ausente	Con Luz (N.C.)	C NA NC	Cerrado	Encendido
	Con Oscuridad (N.A.)	C NA NC	Abierto	Apagado

Ajuste de Sensibilidad

Proceda según los siguientes pasos:

- Asegúrese que no hay objeto presente entre el sensor y el reflector.
- Incremente lentamente las sensibilidad desde el mínimo hasta que el indicador de salida (LED amarillo) cambie de estado. Seguidamente, siga incrementado la sensibilidad hasta que el indicador de nivel de señal (LED rojo) se apague.
- Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido.
- Sitúe el objeto a detector entre el sensor y el espejo. Si la salida cambia de estado, la sensibilidad está ajustada correctamente. Si la salida no ha cambiado proceda al paso 5.
- Retire el objeto y reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario, hasta que el indicador de nivel de señal (LED rojo) se encienda.
- Sitúe el objeto entre el sensor y el reflector. Si la salida ha cambiado de estado, la sensibilidad está ajustada para detectar el objeto en cuestión, pero el ajuste es muy delicado y no aconsejable.

*Nota: Para el modelo SPPR se recomienda el uso de los reflectores Telco del tipo ILR3 o similares. No es aconsejable usar cintas reflectoras.

Ajuste de Tiempos de Retardo modelos T

Retardo a la conexión:	activa la salida si el objeto permanece en el área de detección durante el periodo de tiempo ajustado. (En modo Oscuridad)
Retardo a la desconexión:	mantiene la salida activada durante el periodo de tiempo ajustado.
Tiempo de retardo ajustable de 0 a 10 segundos.	
Retardo a la conexión	Aumente o reduzca el tiempo de retardo a la conexión girando el potenciómetro en sentido horario o anti-horario respectivamente.
Retardo a la desconexión	Aumente o reduzca el tiempo de retardo a la desconexión girando el potenciómetro en sentido horario o anti-horario respectivamente.



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.