

Especificaciones Técnicas

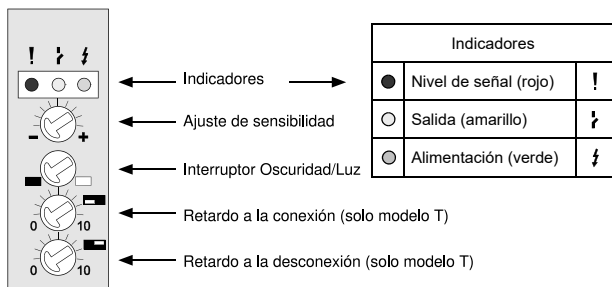
Datos Eléctricos		
	DC	AC
Tensión de Alimentación	10 - 30 V dc	12 - 240 V dc / 20 - 240 V ac
Tolerancia	+/- 15%	-
Protec. Inversión de polos	Si	-
Protec. contra cortocircuitos		Si
Consumo	< 65 mA	< 70 mA
Salida relé	-	1 abierto / 1 cerrado, 240 V ac / 2 A
Salida transistor	200 mA / 30 V dc	-

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	
Auto reflexivo (Diffuse proximity)	SPP 2603 T	10-30 V dc	NPN / PNP	On/Off	0 - 3 m, ajustable*	
	SPP 2603			-		
	SPP 2903 T			12 - 240 V dc		Relé
	SPP 2903	20 - 240 V ac	-			
	SPP 2605 T	10-30 V dc	NPN / PNP	On/Off		0 - 5 m, ajustable*
	SPP 2605			-		
SPP 2905 T	12 - 240 V dc	Relé	On/Off			
SPP 2905	20 - 240 V ac	-	-			

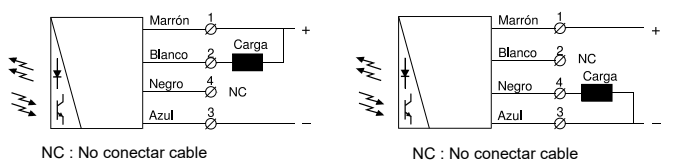
* Nota: Medición realizada con papel blanco mate A4.

Ilustración



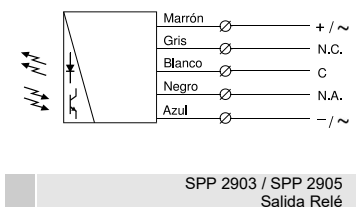
Conexiones

Diagrama de conexiones



SPP 2603 / SPP 2605
Carga NPN

SPP 2603 / SPP 2605
Carga PNP



Conexiones Cables/Pines

	Cable	4 pines, conector M12
Alimentación + / Alimentación ac	Marrón	Pin 1 / Marrón
Alimentación - / Alimentación ac	Azul	Pin 3 / Azul
Salida NC	Gris	-
Salida NA	Negro	-
Salida COM	Blanco	-
Salida PNP	Negro	Pin 4 / Negro
Salida NPN	Blanco	Pin 2 / Blanco

Conector en sensor

Montaje y Alineación

Montaje y Alineación	
1	Sitúe el sensor dirigido al objeto a detectar.
2	Proceda a alinear el sensor, moviéndolo en horizontal y en vertical hasta que la salida cambie de estado, cuando el objeto está presente.
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.A.)	La salida se mantiene activa cuando hay un objeto presente.	Gire el potenciómetro, en sentido horario hasta el tope.
Detección con Oscuridad (N.C.)	La salida se mantiene inactiva 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.C.)	C NA NC	Abierto	Apagado
	Con Luz (N.A.)	C NA NC	Cerrado	Encendido
Objeto ausente	Con Luz (N.A.)	C NA NC	Abierto	Apagado
	Con Oscuridad (N.C.)	C NA NC	Cerrado	Encendido

Ajuste de Sensibilidad

Proceda según los siguientes pasos:

1. Seleccione el objeto de menores dimensiones y de material más translúcido. Sitúelo correctamente frente al SPP.
2. Incremente lentamente la 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.
3. Retire el objeto. Si la salida cambia, la sensibilidad está ajustada correctamente. Si la salida no cambia de estado, proceda al paso 4.
4. Sitúe el objeto a detectar en la posición correcta. Reduzca la sensibilidad girando el potenciómetro en sentido anti-horario hasta que el indicador de nivel de señal (LED rojo) se encienda.
5. Retire el objeto. 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.
6. Si la salida no cambia de estado, el objeto a detectar está situado demasiado cerca de los objetos circundantes. Intente cambiar la posición o el ángulo del sensor con relación a los objetos que estén situados alrededor. Y proceda al paso 1.

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 Luz)

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.