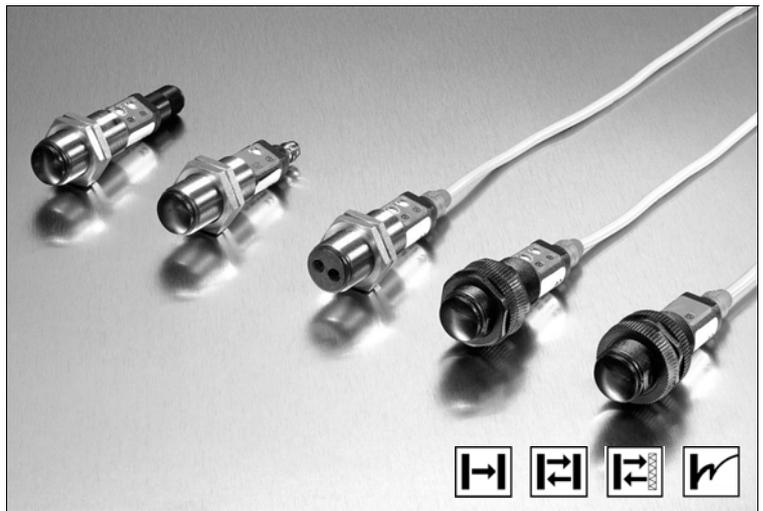


Descripción

- **Fotocélula con salida transistor incorporada, con los siguientes modos de trabajo:**
Barrera: 0-20 m
Autorreflexiva: 0-50 cm
Reflex (con espejo): 0-3 m
Fibra: depende del tipo de fibra conectado
- **Conexión por cable o por conector**
- **Sensibilidad ajustable por potenciómetro**
- **Funcionamiento con luz u oscuridad seleccionable mediante interruptor**
- **Indicador de alimentación y de salida**
- **Alta tolerancia a entornos hostiles**
- **Tensión de alimentación 10-30 Vdc ó 20-250 Vac**
- **3 cables, NPN o PNP salida transistor ó 2 cables, salida SCR**
- **Control de entrada**



La serie 8000 consiste en un emisor SMT, y un receptor SMR que es usado en modo barrera, un SMP en modo autorreflexiva, un SMRR para modo reflex (con espejo) y un SMPF para el uso con fibra óptica. Todos ofrecen ajuste de sensibilidad mediante potenciómetro integrado, y salida por cable o conector.

La serie completa está disponible con 3 cables, salida PNP/NPN con alimentación de 10-30 Vdc; o con 2 cables SCR con 20-250 Vac de

voltaje de alimentación, ambos con modo operativo luz/oscuridad seleccionable mediante interruptor. La entrada control de 10-30 Vdc puede activar o desactivar la transmisión temporalmente para realizar el test, o para las aplicaciones de multiplexado. La serie dc está protegida contra la inversión de polaridad en la entrada de tensión, entrada de control y señal de salida. También está protegida contra cortocircuitos y cargas inductivas.

Especificaciones Técnicas

		SMT	SMR		SMP/SMPF	SMRR
			8x20	8x00		
Tensión de alimentación	ac	20 – 250 Vac	–	20 – 250 Vac		
	dc			10 – 30 Vdc		
Tolerancia		15 %				
Protec. inversión de polos		dc Si				
Protec. contra cortocircuitos		dc – Si				
Consumo	ac	3 mA	–	2 mA		
	dc	15 mA	5 mA		14 mA	
Carga máxima	ac	–	–	200 mA		
	dc		120 mA @ 30 Vdc			
Máxima tensión residual	ac	–	–	8 V		
	dc		1,5 V			
Frecuencia máx. de trabajo	ac	–	–	25 Hz		
	dc		100 Hz	250 Hz		
Tiempo de respuesta t _{ON} /t _{OFF}	ac	–	–	25 ms / 25 ms		
	dc		5 ms / 5 ms	2 ms / 2 ms		
Indicador de alimentación		LED Verde				
Indicador de salida		– LED amarillo				
Histéresis		–		Aprox. 10 – 30 %	Aprox. 3 – 10 %	
Diodo emisor		Ga Al As (880 nm) –				
Angulo de apertura		–		+/- 5°	+/- 4°	+/- 1,5°
Angulo de emisión		+/- 4°		–		

Serie Spacemaster



Serie 8000

Condiciones de entorno					
	SMT	8x20	SMR	8x00	SMP SMPF
Vibración	10 – 55 Hz, 0,5 mm				
Golpe	30 g				
Inmunidad ante luces extrañas, 5° incidencia	> 7000 lux		> 10000 lux		
Temperatura de funcionamiento	–20 to +60 °C				
Temperatura de almacenamiento	–40 to +80 °C				
Protección	ac	IP 60			
	dc	IP 67			
Certificados	ac	CE			
	dc	CE			

Tipos Disponibles										
Emisor	Tipo	Alimentación	Características	Salida	Conexión		2.5 m Cable	conector M8, 3 pines	conector M12, 4 pines	Rango
					Carcasa	Tamaño				
					8000	10 – 30 Vdc	Test de entrada		Policarbonato	
			Acero inoxidable	SMT 8000 MG 2.5	SMT 8000 MG T3	SMT 8000 MG J				
8600	20 – 250 Vac	–	–	Policarbonato	M18 x 1	SMT 8600 PG 2.5	–	–	7 metros	
				Acero inoxidable		SMT 8600 MG 2.5	–	–		

Receptores	Tipo	Alimentación	Características	Salida	Conexión	2.5 m Cable	conector M8, 3 pines	conector M12, 4 pines	Rango									
										8500	10 – 30 V dc	Sensibilidad pot. y función luz/oscuridad seleccionable	PNP	Policarbonato	SMR 8500 PG 2.5	SMR 8500 PG T3	SMR 8500 PG J	0-7 metros
													Acero inoxidable	SMR 8500 MG 2.5	SMR 8500 MG T3	SMR 8500 MG J		
8400			NPN	Policarbonato	SMR 8400 PG 2.5	SMR 8400 PG T3	SMR 8400 PG J	0-20 metros										
				Acero inoxidable	SMR 8400 MG 2.5	SMR 8400 MG T3	SMR 8400 MG J											
8520			PNP	Policarbonato	SMR 8520 PG 2.5	SMR 8520 PG T3	SMR 8520 PG J											
				Acero inoxidable	SMR 8520 MG 2.5	SMR 8520 MG T3	SMR 8520 MG J											
8420			NPN	Policarbonato	SMR 8420 PG 2.5	SMR 8420 PG T3	SMR 8420 PG J	7 metros										
				Acero inoxidable	SMR 8420 MG 2.5	SMR 8420 MG T3	SMR 8420 MG J											
8800	20 – 250 V ac	luz/oscuridad selec.	SCR	Policarbonato	SMR 8800 PG 2.5	–	–	7 metros										
				Acero inoxidable	SMR 8800 MG 2.5	–	–											

Autorreflexiva	Tipo	Alimentación	Características	Salida	Conexión	2.5 m Cable	conector M8, 3 pines	conector M12, 4 pines	Rango									
										8500	10 – 30 V dc	Sensibilidad pot. y función luz/oscuridad seleccionable	PNP	Policarbonato	SMP 8500 PG 2.5	SMP 8500 PG T3	SMP 8500 PG J	0-50 cm
													Acero inoxidable	SMP 8500 MG 2.5	SMP 8500 MG T3	SMP 8500 MG J		
8400			NPN	Policarbonato	SMP 8400 PG 2.5	SMP 8400 PG T3	SMP 8400 PG J											
				Acero inoxidable	SMP 8400 MG 2.5	SMP 8400 MG T3	SMP 8400 MG J											
8800	20 – 250 V ac		SCR	Policarbonato	SMP 8800 PG 2.5	–	–											
				Acero inoxidable	SMP 8800 MG 2.5	–	–											

Sensores de Fibra	Tipo	Alimentación	Características	Salida	Conexión	2.5 m Cable	conector M8, 3 pines	conector M12, 4 pines	Rango									
										8500	10 – 30 V dc	Sensibilidad pot. y función luz/oscuridad seleccionable	PNP	Policarbonato	SMPF 8500 PG 2.5	SMPF 8500 PG T3	SMPF 8500 PG J	Ver rangos
													Acero inoxidable	SMPF 8500 MG 2.5	SMPF 8500 MG T3	SMPF 8500 MG J		
8400			NPN	Policarbonato	SMPF 8400 PG 2.5	SMPF 8400 PG T3	SMPF 8400 PG J											
				Acero inoxidable	SMPF 8400 MG 2.5	SMPF 8400 MG T3	SMPF 8400 MG J											
8800	20 – 250 V ac		SCR	Policarbonato	SMPF 8800 PG 2.5	–	–											
				Acero inoxidable	SMPF 8800 MG 2.5	–	–											

Nota: No se incluye el cable de fibra óptica

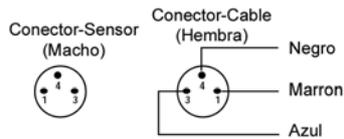
Reflex (con espejo)	Tipo	Alimentación	Características	Salida	Conexión	2.5 m Cable	conector M8, 3 pines	conector M12, 4 pines	Rango									
										8500	10 – 30 V dc	Sensibilidad pot. y función luz/oscuridad seleccionable	PNP	Policarbonato	SMRR 8500 PG 2.5	SMRR 8500 PG T3	SMRR 8500 PG J	0-3 metros
													Acero inoxidable	SMRR 8500 MG 2.5	SMRR 8500 MG T3	SMRR 8500 MG J		
8400			NPN	Policarbonato	SMRR 8400 PG 2.5	SMRR 8400 PG T3	SMRR 8400 PG J											
				Acero inoxidable	SMRR 8400 MG 2.5	SMRR 8400 MG T3	SMRR 8400 MG J											
8800	20 – 250 V ac		SCR	Policarbonato	SMRR 8800 PG 2.5	–	–											
				Acero inoxidable	SMRR 8800 MG 2.5	–	–											

Nota: No se incluye el espejo

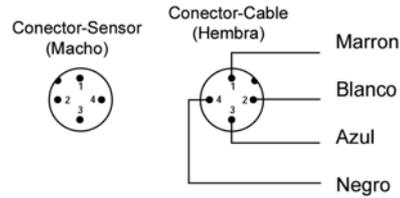
Conexiones

	Cable	conector M8 /Cable	conector M12 /Cable
Alimentación AC	Azul y marrón	–	–
Alimentación +	Marrón	Pin 1/Marrón	Pin 1/Marrón
Alimentación –	Azul	Pin 3/Azul	Pin 3/Azul
Control	Rojo	Pin 4/Negro	Pin 4/Negro
Salida SMR	Negro	Pin 4/Negro	Pin 3/Negro

3 pin, M8

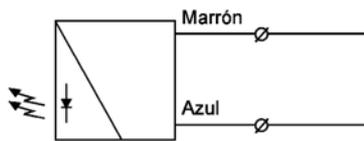


4 pin, M12

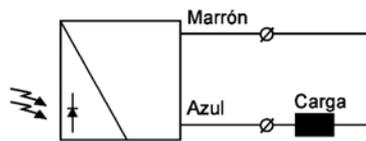


Diagramas de conexión

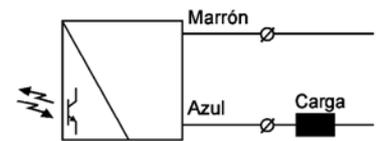
Alimentación Vac



SMT 8600

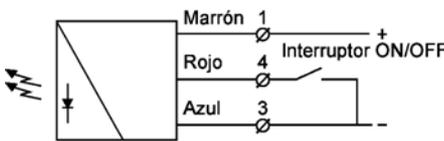


SMR 8800

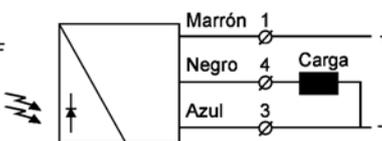


SMR / SMPF / SMRR 8800

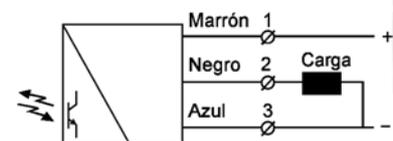
Alimentación Vdc



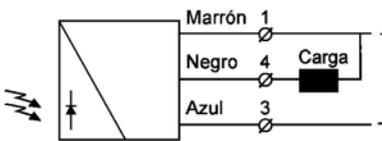
SMT 8000



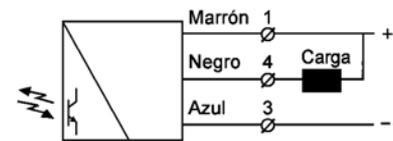
SMR 85XX



SMP / SMPF / SMRR 8500

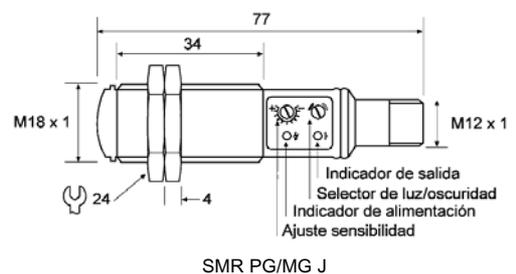
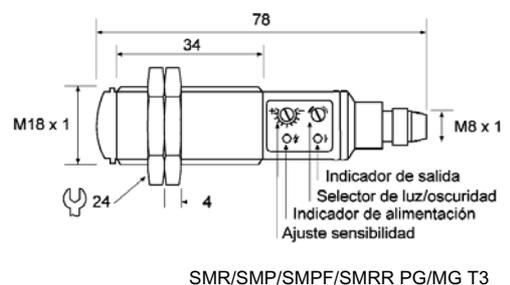
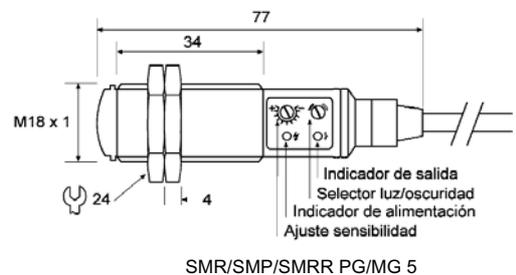
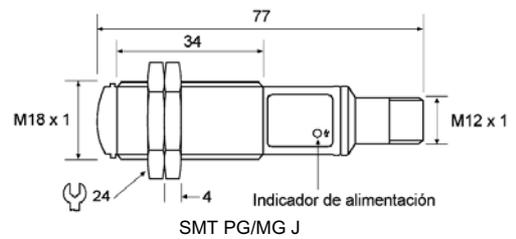
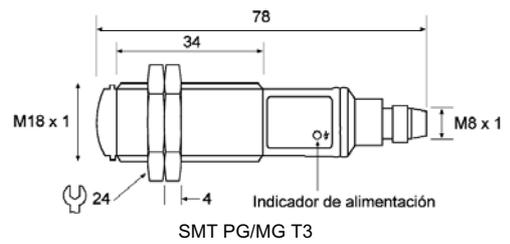
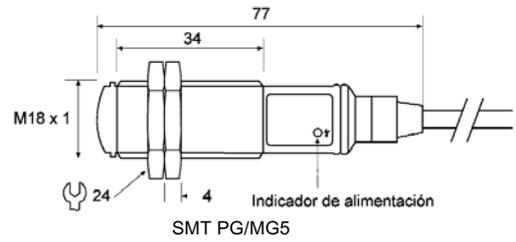
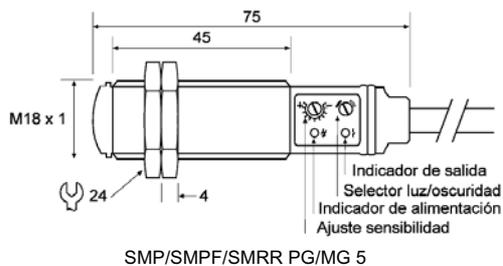
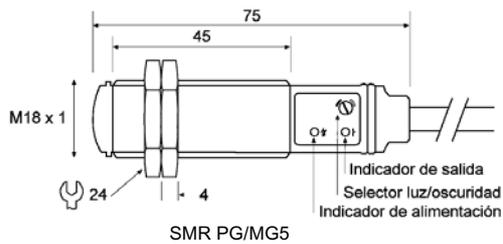
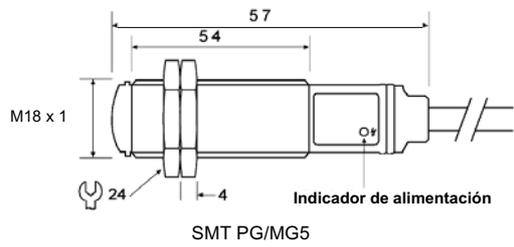


SMR 84XX



SMP / SMPF / SMRR 8400

Dimensiones



a