



Características

- Serie completa de sensores M18 con alimentación 10-30 Vcc
- Óptica axial y radial con superficie plana
- Cuerpo de dimensiones reducidas
- Modelos con emisión laser de luz roja visible
- Modelos retroreflectivos para detección de objetos transparentes
- Grado de protección IP67
- Cuerpo metálico o plástico
- Modelos con y sin regulación de sensibilidad
- Protección contra cortocircuitos e inversión de polaridad
- Aprobaciones CE UL y cUL listed

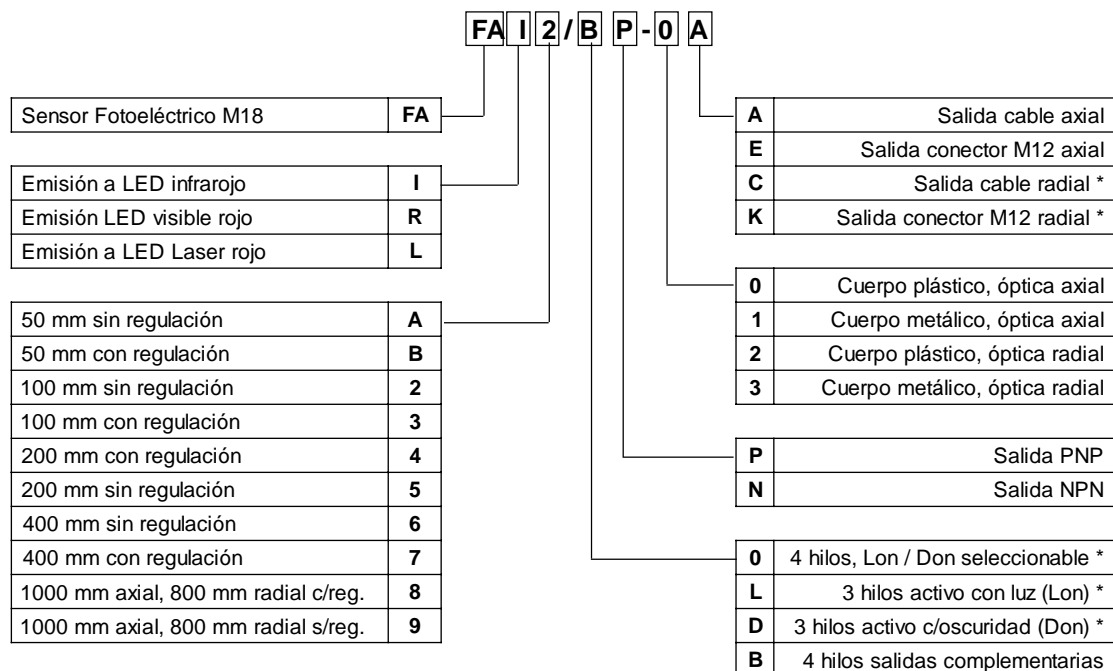


La serie FA es una línea completa de sensores fotoeléctricos con cuerpo cilíndrico M18 de longitud reducida y frente plano, realizados en versiones con salida a cable y con conector M12, con un completo rango de funciones: sensores por reflexión difusa con emisión roja, infraroja o laser rojo, sensores retroreflectivos con emisión infraroja, polarizados con emisión roja, con emisión roja para detección de objetos transparentes y polarizados con emisión laser roja, sensores por oposición infrarojos y sensores por oposición laser con emisión roja.

Sensores por reflexión directa

Este tipo de sensores incorporan un emisor que genera un haz de luz y un receptor que ve la luz difusa reflejada en la superficie del objeto a detectar. La distancia máxima de lectura depende del color y del brillo del objeto, será mayor para objetos claros y menor para objetos oscuros.

Código de pedido



* Modelos Especiales



Micro Detectors

Sensores Fotoeléctricos por Reflexión Directa

serie FA

Especificaciones modelos con emisión LED

Modelos	Emisor LED rojo				Emisor LED infrarojo					
	FAR/**-**				FAI/**-**					
	A	B	2	3	4	5	6	7	8	9
Alcance nominal	50 mm (1)	50 mm (1)	100 mm (1)	100 mm (1)	200 mm (2)	200 mm (2)	400 mm (2)	400 mm (2)	1000 mm * (3)	1000 mm * (3)
Emisión	Rojo (660 nm)				Infrarojo (880 nm)					
Carrera diferencial	< 10%									
Repetibilidad	5 %									
Alimentación	10 - 30 Vcc ,30 mA, ondulación residual < 10%									
Corriente de salida	100 mA									
Corriente de fuga	< 10 mA a Vmax									
Caída de tensión de la salida	2 Vmax, I _L = 100 mA									
Tipo de salida	NPN ó PNP NA y NC ó NA/NC seleccionable									
Frecuencia de conmutación	250 Hz									
Retardo inicial	200 ms									
Protección eléctrica alimentac.	Inversión de polaridad, impulso de sobretensión									
Protección eléctrica salida	Corto circuito (autoreset) Sobretensión									
Regulación de sensibilidad	No	Si	No	Si	Si	No	No	Si	Si	No
Temperatura de operación	- 25 °C ... + 70 °C sin condensación									
Compatibilidad electromagnética	Acorde con EN50082-2, 1995/EN60947-5-2, 1999 EN50081-1, 1993									
Interferencia de luz externa	5000 lux (lámpara incandescente) 10000 lux (luz solar)									
Grado de protección	IP 67 (EN60529)									
Indicadores LED	Amarillo (Estado o estado de la salida)									
Material del cuerpo	Plástico o bronce niquelado									

Especificaciones modelos con emisión laser

Modelos	FAL4/**-**
Alcance nominal	300 mm óptica axial (focalizado a 100 mm) (1) 200 mm óptica radial (focalizado a 100 mm) (1)
Emisión	Diodo Laser Rojo (650 nm) Laser Clase 1 (IEC60825-1)
Mínimo objeto detectable	0,1 mm
Carrera diferencial	< 10%
Repetibilidad	5 %
Alimentación	10 - 30 Vcc , 30 mA, ondulación residual < 10%
Corriente de salida	100 mA
Corriente de fuga	< 10 mA a Vmax
Caída de tensión de la salida	2 Vmax, I _L = 100 mA
Tipo de salida	NPN ó PNP NA y NC ó NA/NC seleccionable
Frecuencia de conmutación	800 Hz
Retardo inicial	200 ms
Protección eléctrica alimentac.	Inversión de polaridad, impulso de sobretensión
Protección eléctrica salida	Corto circuito (autoreset) Sobretensión
Regulación de sensibilidad	Si
Temperatura de operación	- 15 °C ... + 55 °C sin condensación
Compatibilidad electromagnética	Acorde con EN50082-2, 1995/EN60947-5-2, 1999 EN50081-1, 1993
Interferencia de luz externa	3000 lux (lámpara incandescente) 10000 lux (luz solar)
Grado de protección	IP 67 (EN60529)
Indicadores LED	Verde (Alimentación ON) Amarillo (Estado)
Material del cuerpo	Plástico o bronce niquelado

(1) Con objeto blanco kodak 90% de 100x100 mm (2) Idem de 200x200mm (3) Idem de 400 x 400 mm
* 800 mm en sensores con óptica radial

Representante exclusivo:

SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950-B1604AKN-Florida-Buenos Aires-ARGENTINA

Tel: (011)4730-1001 - FAX : (011)4760-4950 - ventas@silge.com.ar - www.silge.com.ar