

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

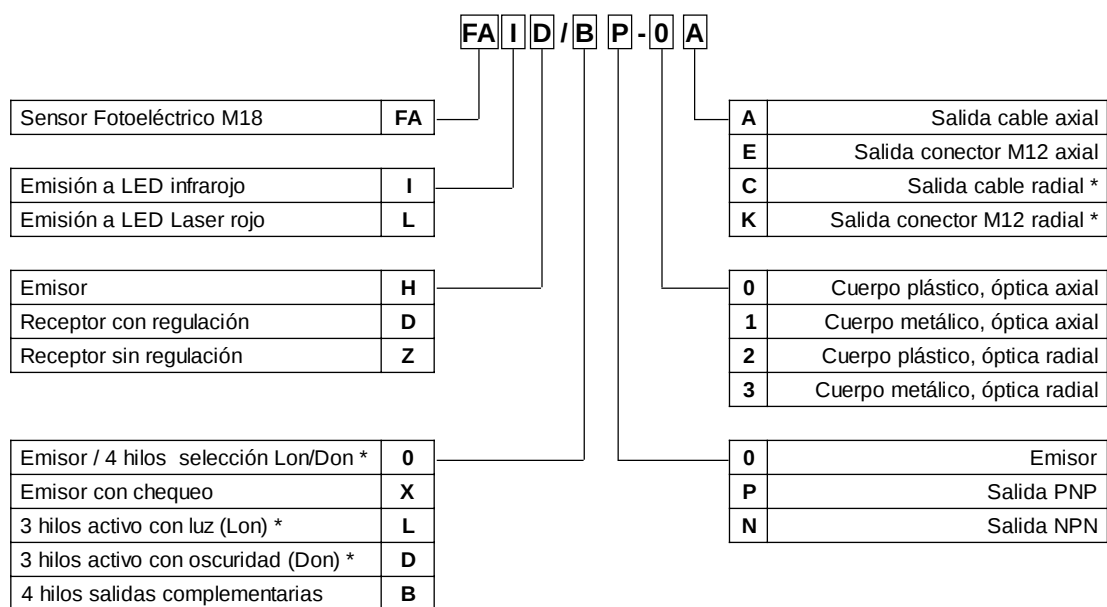


La serie FA es una línea completa de sensores fotoeléctricos con cuerpo cilíndrico M18 de longitud reducida y frente plano, realizados en versiones con salida a cable y con conector M12, con un completo rango de funciones: sensores por reflexión difusa con emisión roja, infraroja o laser rojo, sensores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

Están compuestos por dos elementos, un emisor que emite un haz luminoso paralelo, y un receptor que recibe la luz producida por el emisor. La salida del receptor conmuta cuando un objeto opaco interrumpe el haz luminoso entre el emisor y el receptor. El uso de receptores con ajuste de sensibilidad permite también la detección de objetos con dimensiones menores que el haz luminoso u objetos de material translúcido.

Código de pedido



* Modelos Especiales



Micro Detectors

serie FA

Sensores Fotoeléctricos por Oposición

Especificaciones modelos con emisión LED

	Emisor		Receptor	
Modelos	FAIH/X0-**	FAIH/00-**	FAIZ/**,**	FAID/**,**
Alcance nominal	20 m modelos axiales / 15 m modelos radiales			
Emisión	Infrarojo 880 nm			
Carrera diferencial	< 10%			
Repetibilidad	5 %			
Alimentación	10 - 30 Vcc , 25 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		No	Si
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	Verde (Alimentación ON)		Amarillo (estado de la salida)	
Material del cuerpo	Plástico o bronce niquelado			

Especificaciones modelos con emisión laser

	Emisor	Receptor
Modelos	FALH/X0-**	FALD/**-**
Alcance nominal	50 m	
Emisión	Diodo laser rojo 650 nm Clase 1 (IEC 60825-1)	
Mínimo objeto detectable	10 mm	
Dimensión del spot	40 mm a 60 m	
Carrera diferencial	< 10%	
Repetibilidad	5 %	
Alimentación	10 - 30 Vcc , 25 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	---	1 KHz
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
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 (Laser encendido)	Verde (Alimentación ON) Amarillo (estado de la salida)
Material del cuerpo	Plástico o bronce niquelado	

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