



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



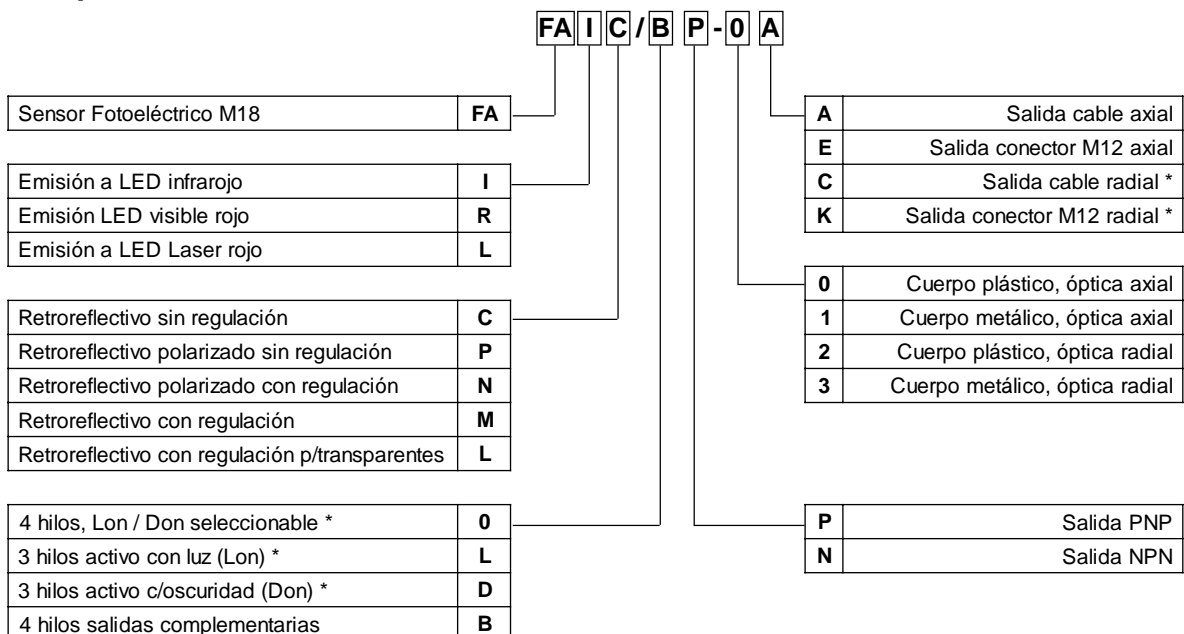
La serie FA es una línea completa de sensores fotoeléctricos con cuerpo cilíndrico M18 de longitud reducida y frente plano, realizados en versiones con salida a cable y con conector M12, con un completo rango de funciones: sensores por reflexión difusa con emisión roja, infraroja o laser rojo, sensores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

Los sensores con emisión infraroja tienen mayor alcance pero, dado que la emisión no es polarizada, no pueden detectar correctamente objetos con superficies muy brillantes o altamente reflectivas. En estos casos, es recomendable utilizar las versiones con emisión de luz roja polarizada.

Hay una versión con emisión de luz roja, equipada con una óptica especial y un circuito receptor de alta estabilidad térmica, diseñada específicamente para detectar en forma segura objetos transparentes tales como botellas de vidrio o plásticas transparentes, plásticos transparentes o láminas de vidrio.

Código de pedido



* Modelos Especiales



Micro Detectors

serie FA

Sensores Fotoeléctricos Retroreflectivos

Especificaciones modelos con emisión LED

Modelos	Emisor LED infra rojo		Polarizado Emisor LED rojo		Objetos transparentes Emisor LED rojo
	FAIC/**_** (1)	FAIM/**_** (1)	FARP/**_** (1)	FARN/**_** (1)	FARL/**_** (2)
Alcance nominal	4 m		3 m axial 2 m radial		1 m
Emisión	Infrarojo (880 nm)		Rojo (660 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
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				

(1) Con reflector RL110

(2) Con reflector RL113G ó RL116

Especificaciones modelos con emisión laser

Modelos	FALN/**_**
Alcance nominal	20 m con RL110, 30 m con RL201, 5 m con RL100D
Emisión	Diodo Laser Rojo (650 nm) Laser Clase 1 (IEC60825-1)
Mínimo objeto detectable	0,7 mm - 1m; 24 mm - 25 m
Dimension del spot	25 mm a 25 m
Carrera diferencial	< 10%
Repetibilidad	5 %
Alimentación	10 - 30 Vcc , 20 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

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