

- Lentes incorporadas, 2°, 5° u 8°
- Distancia: 20 m o 50 m
- Luz infrarroja modulada
- Alta inmunidad a la luz ambiente
- Para amplificadores series S142... y PAM03...
- Grado de protección IP 66/IP 67
- Para entornos hostiles
- Alto poder de penetración
- Cable apantallado de PVC de 15 m
- Caja de policarbonato de Ø 10 mm o de acero inoxidable M12 o M14



Descripción

Pequeña fotocélula de barrera. Distancia de hasta 50 m. Resistente al agua, para entornos con suciedad, es decir, agua, polvo, vapor, etc. Para utilizar con amplificadores

de la series S142... y PAM03..., cable de conexión apantallado de 15 m. Caja de policarbonato de Ø10 x 42 mm o caja M12 o de acero inoxidable M14. Eje óptico recto.

Código de tipo

MOF	-	Fotocélulas
X	T	Emisor
	R	Receptor
X	20	Distancia de detección nominal: 20 m
	50	Distancia de detección nominal: 50 m
X	-	Diámetro de la caja: Ø10
	M12	Diámetro de la caja: M12
	M14	Diámetro de la caja: M14
X	-/2	Eje óptico: 2°
	5	Eje óptico: 5°
	8	Eje óptico: 8°
PAM03	-	Para el amplificador PAM03...

Part selection

Diámetro de la caja	Distancia de detección nominal (S _n)	Eje óptico	Número de artículo (Emisor)	Número de artículo (Receptor)
Ø 10 mm	20 m	2°	MOFT 20	MOFR
	20 m	5°	MOFT 20-5	MOFR-5
	20 m	8°	MOFT 20-8 *	MOFR-8
	20 m	8°	MOFT 20-8-PAM03	MOFR-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR
M12	20 m	2°	MOFT 20-M12-2	MOFR-M12-2
	20 m	5°	MOFT 20-M12-5	MOFR-M12-5
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8 *	MOFR-M12-8
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8-PAM03	MOFR-M12-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR-M12-2
M14	20 m	8°	MOFT 20-M14-8 *	MOFR-M14-8
	20 m	8°	MOFT 20-M14-8-PAM03	MOFR-M14-8

* No para PAM03...

Características

Datos operativos principales (Emisor)

Detalles principales de funcionamiento	Emisor fotoeléctrico
Detección	
Rated operating distance (S_r)	20 m 50 m
Datos ópticos	
Fuente de luz	GaAIAs LED, 880 nm
Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Eje óptico	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Datos operativos principales (Receptor)

Detalles principales de funcionamiento	Receptor fotoeléctrico
Detección	
Ajuste de sensibilidad	Ajustable en el amplificador
Frecuencia operativa (f)	Ver datos del amplificador
Tiempo de respuesta (t_{OFF} y t_{ON})	Ver datos del amplificador
Datos ópticos	
Eje óptico	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Datos eléctricos

Alimentación	
Tensión de alimentación nominal (U_e)	suministrada por el amplificador
Retardo a la conexión (t_c)	Ver datos del amplificador

Datos ambientales

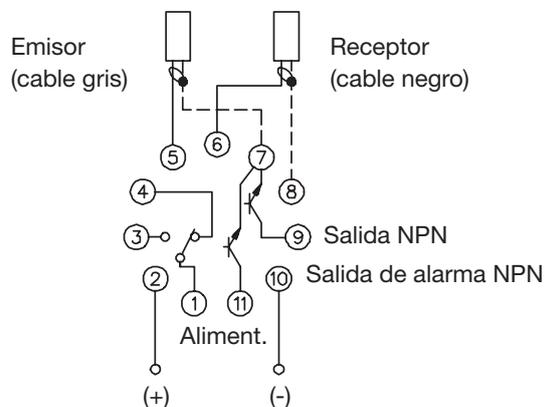
Temperatura ambiente	
Temperatura de funcionamiento	$-20^\circ \dots +60^\circ\text{C}$ ($-4^\circ \dots +140^\circ\text{F}$)*
Temperatura de almacenamiento	$-40^\circ \dots +80^\circ\text{C}$ ($-40^\circ \dots +176^\circ\text{F}$)*
Luz ambiente	10.000 lux (sensibilidad $\pm 5\%$) Nota: la distancia real estará en $\pm 5\%$ de la distancia establecida con una luz ambiente de 10.000 lux
Influencias mecánicas	
Vibración	10...150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (EN IEC 60068-2-6)
Caídas	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (EN IEC 60068-2-31)
Categorización	
Grado de contaminación	3 (EN IEC 60664, 60664A; EN IEC 60947-1)
Categoría de sobretensión	III (EN IEC 60664; EN IEC 60947-1)
Grado de protección	IP66/IP67 (EN IEC 60539; EN IEC 60947-1)
Seguridad (eléctrica)	
Protección	Polaridad inversa
Tensión dieléctrica de aislamiento	500 VAC (rms)

Estructura

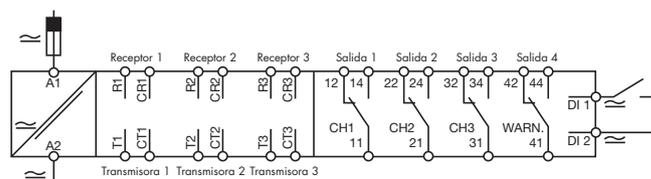
Caja

Caja	
Caja	Cilíndrica
Material de la caja	Ø10: Policarbonato, negro M12 or M14: Acero inoxidable
Dimensiones	
Eje óptico 2°	Ø10 x 42 mm
Eje óptico 5°	M12 x 42 mm
Eje óptico 8°	Ø10 x 39.5 mm M12 x 39.5 mm M14 x 39.5 mm
Peso	
Emisor	347 g (cable incl.)
Receptor	347 g (cable incl.)
Cable de conexión	
Emisor	Gris, 15 m, apantallado, PVC resistente al aceite, Ø4 mm, 1 x 0,25 mm ²
Receptor	Negro, 15 m, apantallado, PVC resistente al aceite, Ø4 mm, 1 x 0,25 mm ²

Conexiones



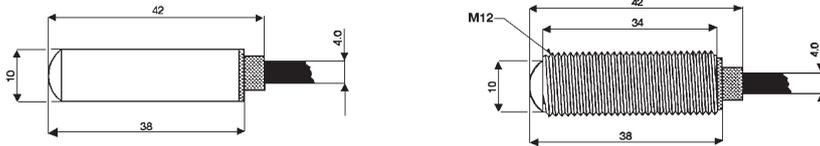
S142...



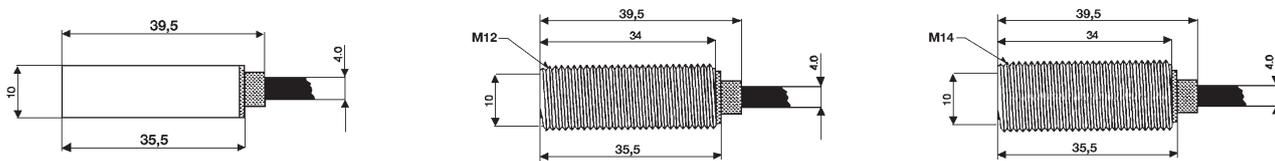
PAM03...

Dimensiones en mm

2° y 5° types



8° types



Indicación LED

Indicación	
	En el amplificador

Instalación

Montaje

1. Al instalar los sensores, asegurarse de no superar el margen máximo y, si se montan dos sistemas independientes uno cerca del otro, colocar los sensores de forma que se eviten las interferencias.
2. Para evitar que el receptor y el transmisor sufran daños, es necesario utilizar conexiones adecuadas en la instalación.
3. Conectar el receptor y el emisor a los terminales correspondientes del sistema S142... o PAM03....

Contenido del envío y accesorios

Contenido del envío

- MOFT. y MOFR
- Todos los modelos M12: 2 tuercas M12
- Todos los modelos M14: 2 tuercas M14
- Embalaje: bolsa de plástico, emisor y receptor embalados por separado

Accesorios

- Soporte de montaje MB-M01

Más información

Carlo Gavazzi website

www.gavazziautomation.com

