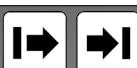


# Fotocélulas

## Sistema de Barrera, Salida de Relé

### Modelo MPF.RSL



- Puertas y accesos
- Distancia: 15 m
- Luz infrarroja modulada
- Opción con ajuste de sensibilidad individual por canal
- Amplificador con photocélulas de fijación a presión
- Tensión de alimentación: 12 a 24 VCA/CC
- Salida: Relé SPST (baja tensión)
- Photocélulas de fijación a presión de Ø11, Ø12, Ø18 o M14
- 1, 2 ó 3 canales multiplexados
- Entrada función mute (alto o bajo)
- Cumplimiento con: CE, EN12453, EN12978, UL325 y UL508



### Descripción del Producto

La serie MPFRS.. es una gama de photocélulas económicas en tres formatos diferentes con amplificador separado para uso industrial en general. Estas photocélulas están diseñadas para su instalación en puertas y accesos. Esta photocélula de fijación a presión puede montarse en materiales con un grosor desde 0,6 mm hasta 2,25 mm. Son de fácil uso y no requieren ajustes. El amplificador tiene una entrada de prueba (función mute) para inhabilitar los emisores y evaluar el funcionamiento del sensor. Gracias a los canales multiplexados se evitan interferencias entre cada grupo de photocélulas. Este amplificador está disponible en las siguientes tensiones: de 12 a 24 VCA/CC. La salida funciona como seguridad positiva. Por ejemplo, si ocurre una pérdida de potencia, un cortocircuito o un defecto del cable de un sensor, el sensor se pone en reposo.

### Selección del Modelo, Amplificador

Caja  
A x Al x P

70 x 57 x 86 mm

### Código de Pedido

#### Amplificador

**MPF3 912RSL AI**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Número de canales \_\_\_\_\_  
 Tensión de alimentación \_\_\_\_\_  
 Relé de salida \_\_\_\_\_  
 Seguridad \_\_\_\_\_  
 Baja tensión \_\_\_\_\_  
 Sensibilidad ajustable \_\_\_\_\_  
 Entrada de función mute bajo \_\_\_\_\_

#### Sensor

**MPFT 15 M14 4C**

Modelo \_\_\_\_\_  
 Emisor \_\_\_\_\_  
 Distancia \_\_\_\_\_  
 Diámetro de la caja \_\_\_\_\_  
 Ángulo óptico \_\_\_\_\_  
 Cables con conector \_\_\_\_\_

Código de pedido  
 Alimentación: 12-24 VCA/CC

MPF1-912 RSL  
 MPF2-912 RSL  
 MPF3-912 RSL  
 MPF1-912 RSLI \*)  
 MPF2-912 RSLI \*)  
 MPF3-912 RSLI \*)  
 MPF1-912 RSLA \*)  
 MPF2-912 RSLA \*)  
 MPF3-912 RSLA \*)  
 MPF1-912 RSLAI \*)  
 MPF2-912 RSLAI \*)

MPF3-912 RSLAI \*)

\*) Productos disponibles bajo pedido

### Selección del Modelo, Fotocélula

Diámetro de la caja	Distancia de detección (S <sub>n</sub> )	Ángulo óptico	Código de pedido Emisor	Código de pedido Receptor	Código de pedido Anclaje
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4	MPFR-4	
M14	15 m	4°	MPFT 15-M14-4	MPFR-M14-4	
Ø11	15 m	4°	MPF 15-D11-4	MPFR-D11-4	
Ø18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4	MPFR-D18-4	
Ø12 mm	15 m	4°	MPFT 15-4C	MPFR-4C	
M14	15 m	4°	MPFT 15-M14-4C	MPFR-M14-4C	
Ø11	15 m	4°	MPF 15-D11-4C	MPFR-D11-4C	
Ø18	15 m	4°	MPFT 15-D18-4C	MPFR-D18-4C	
Anclaje para Ø12					AMPF-MB1

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso (07.04.2025)

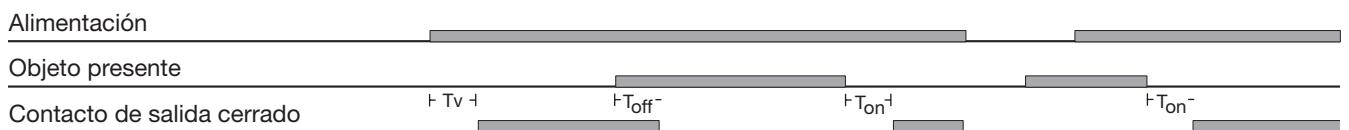
## Especificaciones, Amplificador

<b>Tensión de alimentación nominal tipos de CA (U<sub>B</sub>)</b> Terminales 1 y 3	12-24 VCA/CC ± 15%, 50 a 60 Hz	<b>Entorno</b> Categoría de sobretensión Grado de protección Grado de contaminación	III (IEC 66064) IP 40 (IEC 60529/60947-5-2) 3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
<b>Tensión dieléctrica</b>	4 kVCA (rms)		
<b>Impulso de tensión soportada</b>	4 kV (1,2/50 µs)		
<b>Potencia nominal</b> Alimentación CA Alimentación CA	3 VA 2 W	<b>Temperatura</b> Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C -30° a +80°C
<b>Especif. Relé de Salida</b> Cargas resistivas MPF.-912 RSL, RSLA, RSLI, RSLAI 600.000 activaciones 100.000 activaciones	0,5 A@50 VCA/30 VCC 0,5 A@125 VCA/1 A@30 VCC (UL)	<b>Conector</b>	Terminales de tornillo (máx. 2,5 mm <sup>2</sup> )
Potencia de conmutación máx.	30 W/62,5 VA	<b>Protección salida</b>	Inversión de salida, transitorios y cortocircuitos
<b>Tensión nominal de aislamiento (U<sub>i</sub>)</b>	50 VCA (rms), 50 VCC	<b>Entrada Función mute</b> MPF.- 912 RSL. Función Mute activada Función Mute desactivada	Máx. 28 VCA/VCC@15 mA ≥ 3.5 VCA/CC ≤ 1.0 VCA/CC
<b>Frecuencia operativa (f)</b> Relación luz/oscuridad 1:1 Salida de contacto	10 Hz	MPF.- 912 RSLI. Función Mute activada Función Mute desactivada	Máx. 28 VCA/VCC@15 mA ≤ 1.0 VCA/VCC ≥ 3.5 VCA/VCC
<b>Tiempo de respuesta</b> OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 50 ms ≤ 40 ms	<b>Material de la caja</b>	PC
<b>Retardo a la conexión (t<sub>v</sub>)</b>	≤ 300 ms	<b>Peso</b>	126 g
<b>Función de salida</b> MPF1+2 MPF3	2 relés SPST 2 relés SPST + 2 relés SPST	<b>Marca CE</b>	Sí
<b>Indicación</b> Alimentación conectada Haz activado (ningún objeto presente)	LED, verde LED, amarillo	<b>Categoría ESPE</b>	2 (EN61496-2)
		<b>Nivel de rendimiento (PL)</b>	d (EN12453)
		<b>PFHd</b>	9.67 x 10 <sup>-7</sup> Errores por hora (EN ISO 13849-1)
		<b>Vida útil</b>	20 años (EN ISO 13849-1)
		<b>Marca UL</b>	UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508

## Especificaciones, Fotocélulas

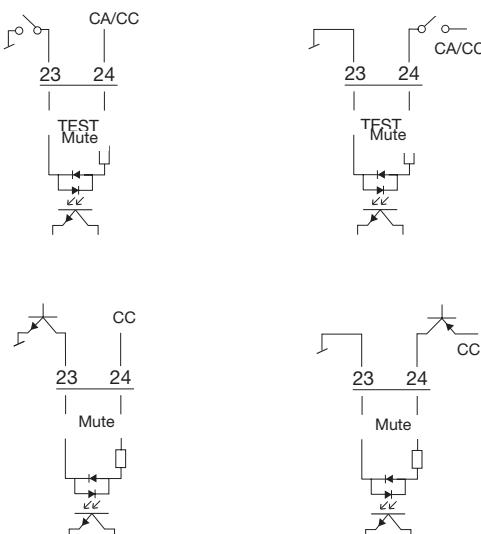
<b>Distancia nominal de detección (S<sub>n</sub>)</b>	15 m - 8 m (UL 325)	MPFT15-XXX-4C MPFR15-XXX-4C Conector a 15 cm. del sensor Cable	Pareja de conectores rojos Pareja de conectores blancos
<b>Fuente de luz</b> <b>Tipo de luz</b>	LED 880 nm Infrarroja modulada		PVC, gris, 10 m, Ø 2,9 mm
<b>Luz ambiente</b>	> 20.000 lux		IP 67 (IEC 60529/60947-5-2)
<b>Material de la caja</b> MPFT15-4/C MPFT15-D18-4/C MPFR-4/C MPFR-D11-4/C MPFR-D18-4/C Caja Cara posterior	PA6 PC ABS	<b>Grado de protección</b> Montaje Fijación a presión (Snap-ON) MPFT15-4/C MPFR-4/C Perfil de caucho MPFT15-D11-4/C MPFR-D11-4/C Perfil de caucho MPFT15-D18-4/C MPFR-D18-4/C Cilindro roscado MPFT15-M14-4/C MPFR-M14-4/C	Ø12 mm o anclaje Ø11 Ø18 M14
MPFT15-M14-4/C MPFR15-M14-4/C Caja Cara posterior	Acero inoxidable/PC PTE		
<b>Conexión</b> MPFT15-XXX-4 MPFR15-XXX-4 Cable	Máx. cable 10 m Máx. cable 25 m PVC, gris, 10 m, Ø 2,9 mm	<b>Marca CE</b> <b>Marca UL</b>	Si UL325, CSA-C22.2 No.247 UL508

## Diagrama de Funcionamiento



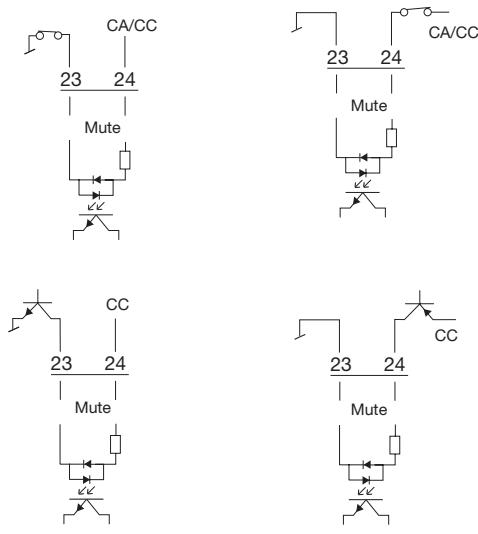
## Diagrama de Conexiones

Fig. 1

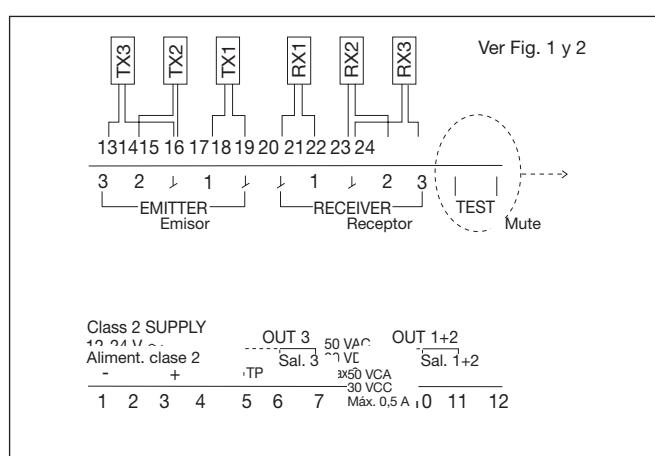


Entrada función Mute abierta, versiones 912

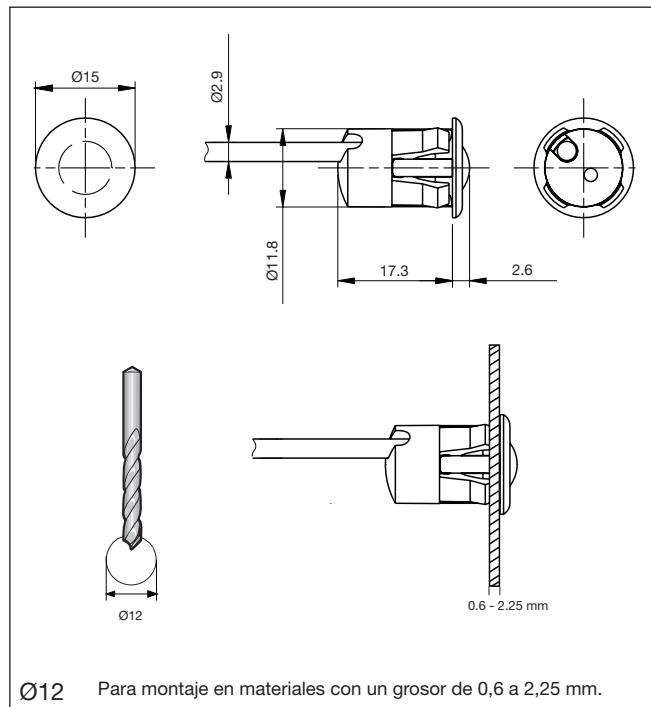
Fig. 2



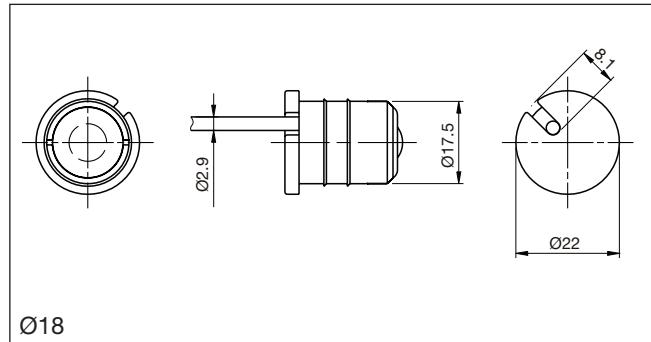
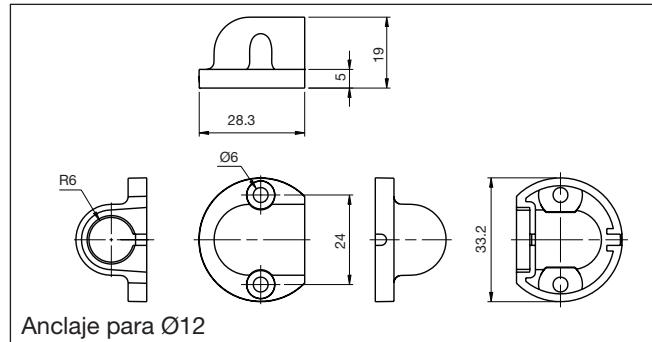
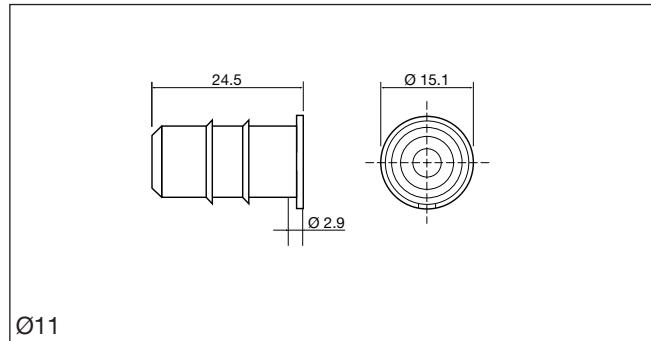
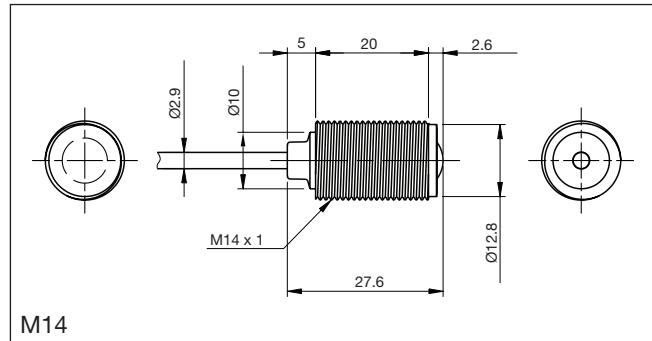
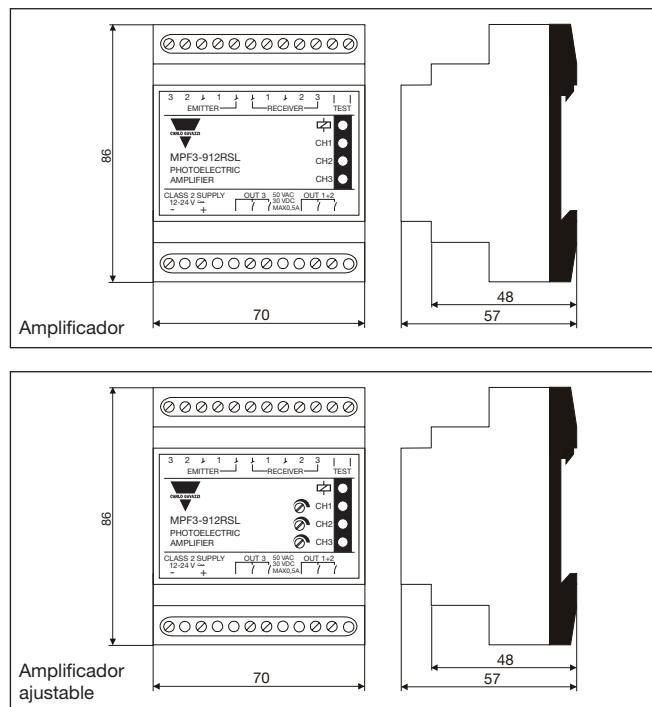
Entrada función Mute cerrada, versiones 912



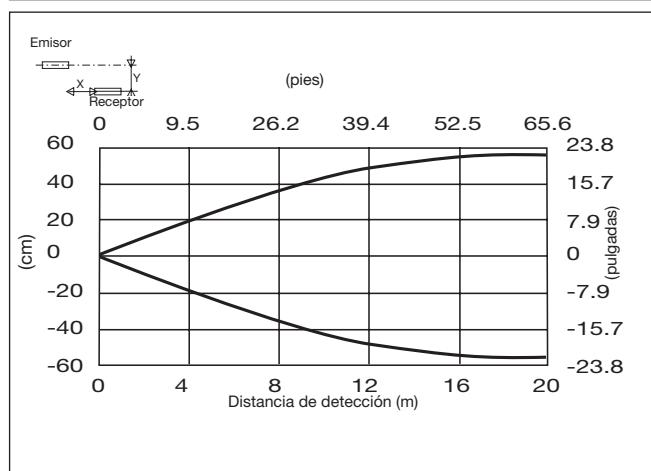
## Dimensiones



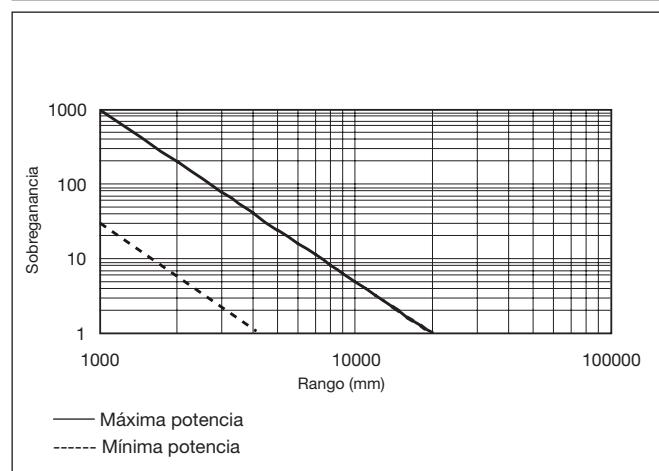
Ø12 Para montaje en materiales con un grosor de 0,6 a 2,25 mm.



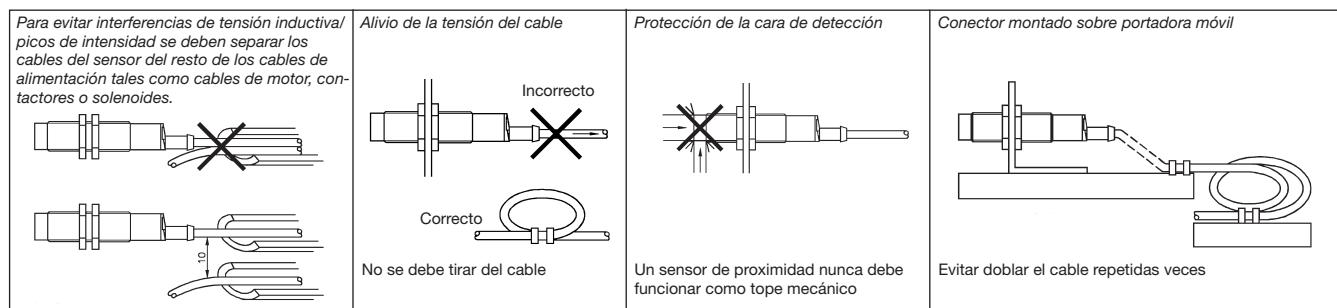
## Diagrama de Detección



## Sobreganancia



## Normas de Instalación



## Contenido del Envío

- Amplificador, MPF
- Instrucciones de instalación
- Envase: Caja de cartón