

Fotocélulas Sistema de Barrera, Salida de Relé Modelo MPF.RSL

CARLO GAVAZZI



- Puertas y accesos
- Distancia: 15 m
- Luz infrarroja modulada
- Opción con ajuste de sensibilidad individual por canal
- Amplificador con fotocélulas de fijación a presión
- Tensión de alimentación: 12 a 24 VCA/CC
- Salida: Relé SPST (baja tensión)
- Fotocélulas 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 fotocélulas económicas en tres formatos diferentes con amplificador separado para uso industrial en general. Estas fotocélulas están diseñadas para su instalación en puertas y accesos. Esta fotocélula 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 fotocélulas. 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.

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 _____

Selección del Modelo, Amplificador

Caja

A x AI x P

70 x 57 x 86 mm

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 _n)	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

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

Especificaciones, Fotocélulas

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

Diagrama de Funcionamiento

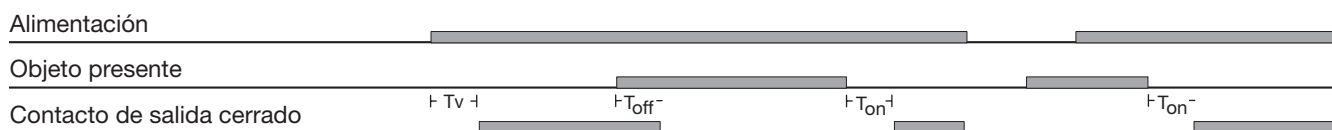
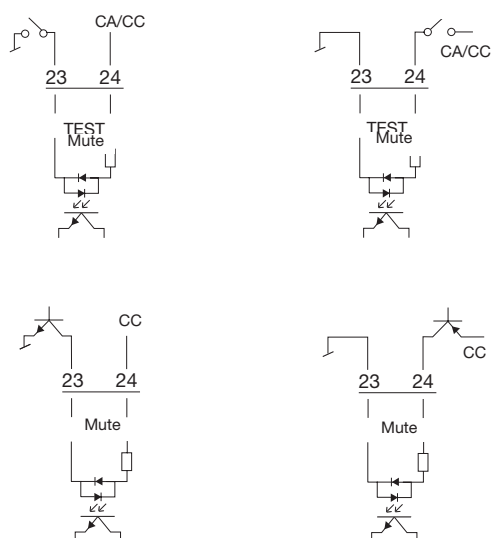


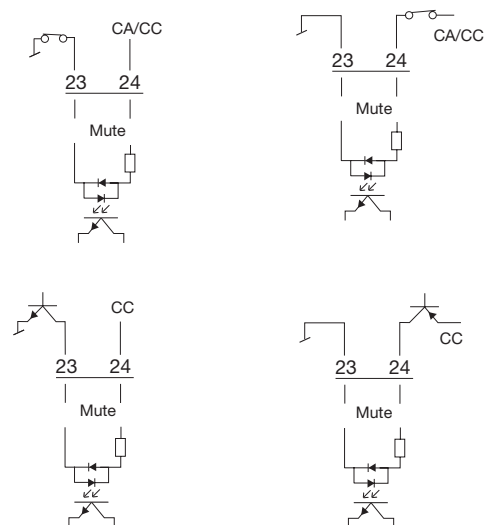
Diagrama de Conexiones

Fig. 1

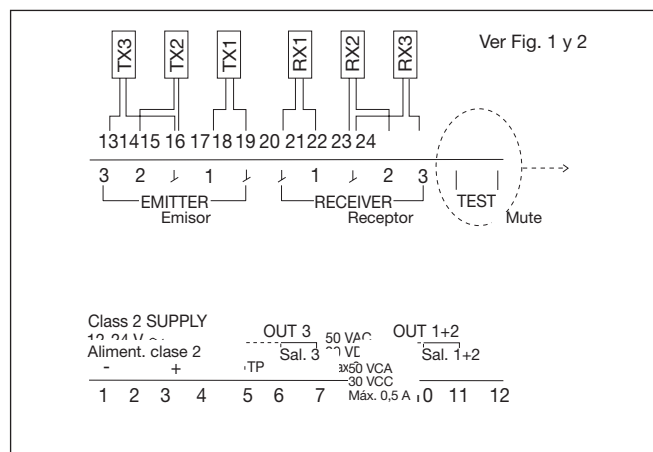


Entrada función Mute abierta, versiones 912

Fig. 2



Entrada función Mute cerrada, versiones 912



Dimensiones

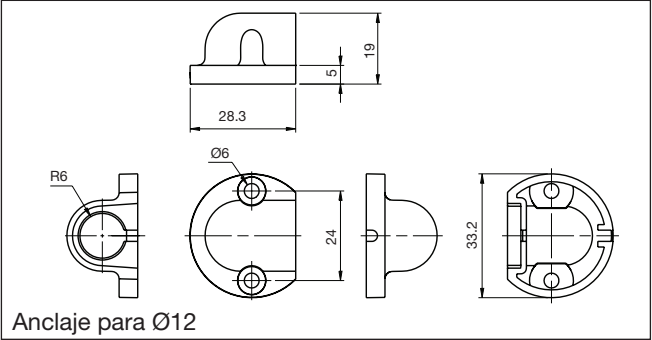
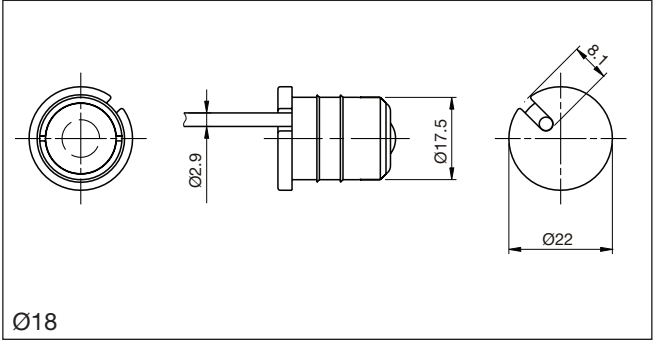
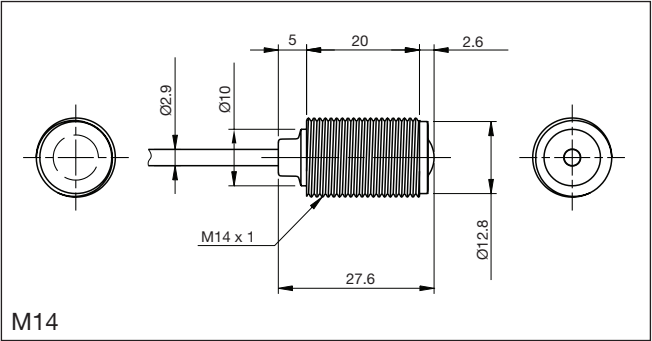
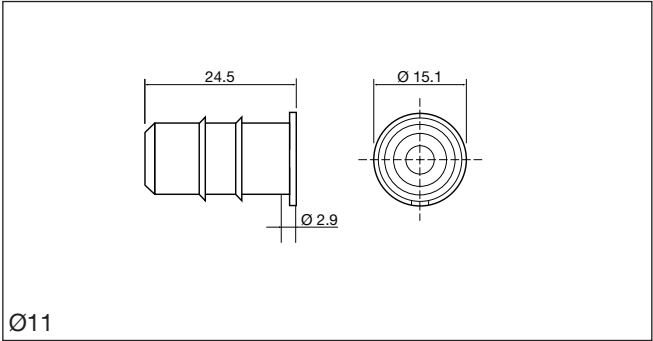
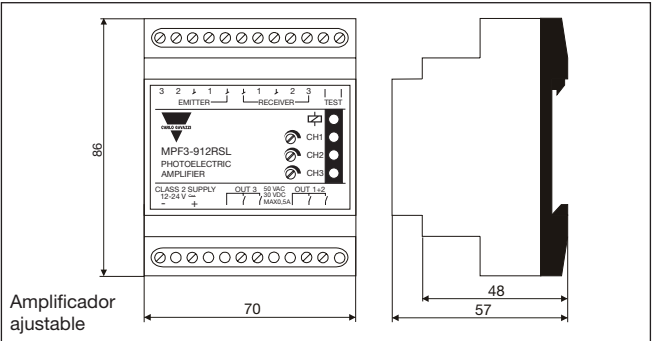
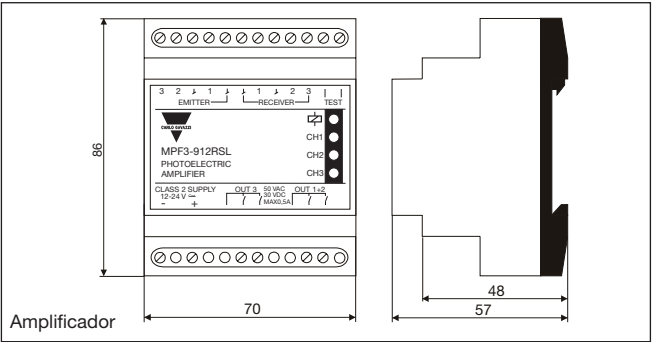
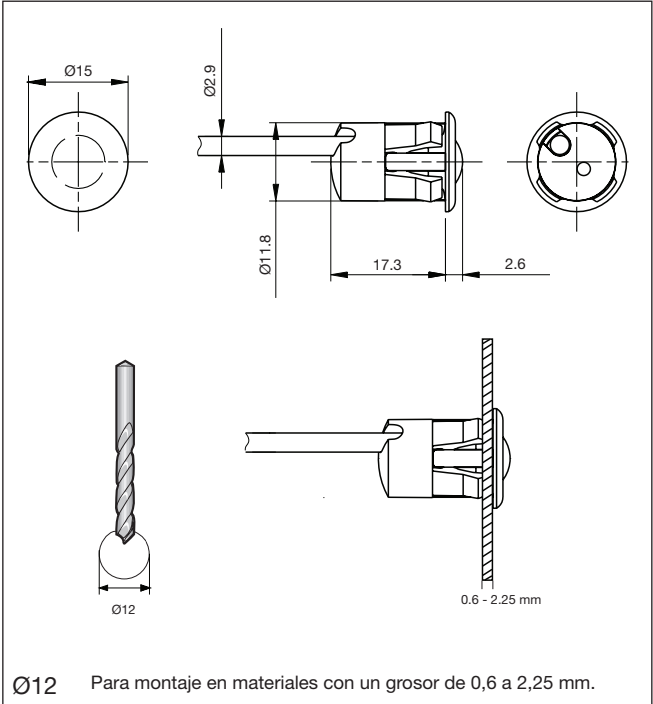
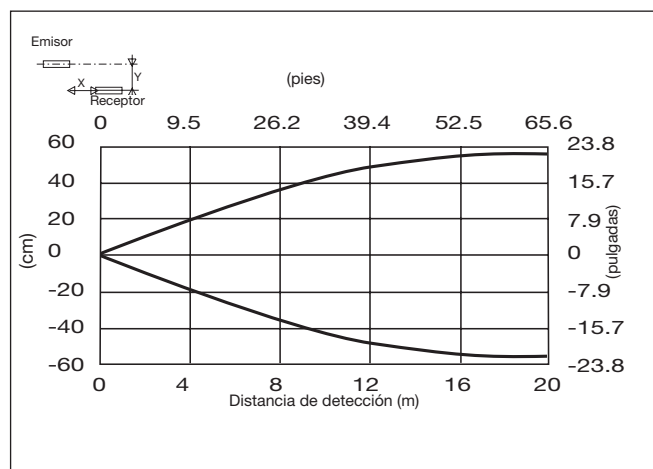
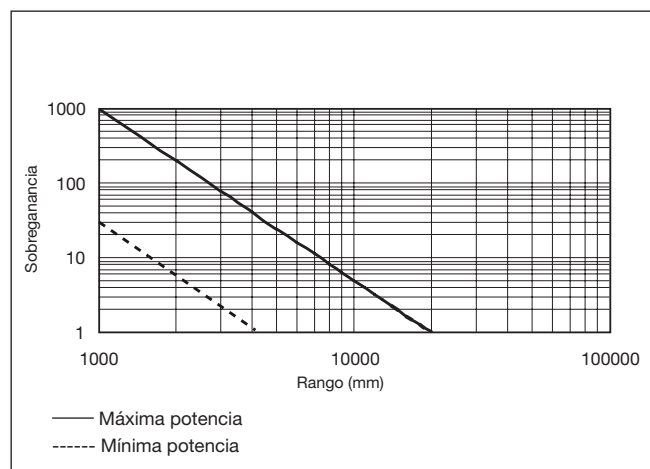


Diagrama de Detección

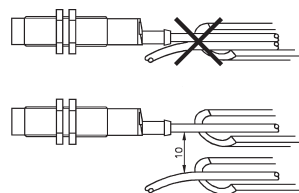


Sobreganancia

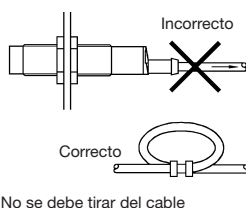


Normas de Instalación

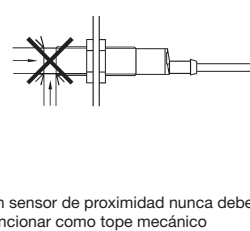
Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.



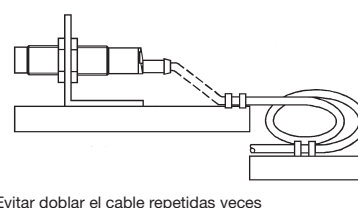
Alivio de la tensión del cable



Protección de la cara de detección



Conector montado sobre portadora móvil



Contenido del Envío

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