

Fotocélulas Reflexión Sobre Espejo, Puertas Industriales Modelo PMP12.M, Polarizada, Relé, Función mute

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 12 m
- Luz visible modulada, polarizada
- Función seleccionable por interruptor: detección con luz u oscuridad
- Función mute seleccionable por interruptor
- LED de indicación para objeto detectado
- Tensión de alimentación: 24 VCC y 24 VCA, 50/60 Hz
- Caja reforzada de PC/ABS, 25 x 65 x 81 mm, IP 67
- Salida NA o NC
- Alta inmunidad a las interferencias electromagnéticas (EMC)
- UL, CSA y CE



Descripción del producto

PMP12.. es una fotocélula de reflexión sobre espejo polarizada muy potente. Esta fotocélula está diseñada para resistir los adversos entornos industriales. La distancia de detección de 12 m de esta fotocélula la hace muy útil en aplicaciones donde el polvo y las condiciones climáticas

influyen en la capacidad de detección. Alojada en una caja PC/ABS reforzada de cristal muy resistente con dos prensaestopas para conexión fácil. Con función mute en el transmisor, el sensor cumple con las normativas europeas y norteamericanas para puertas industriales.

Código de Pedido **PMP12RGM**

Serie _____
 Modelo _____
 Distancia de detección (m) _____
 Relé de salida _____
 Versión con prensaestopa _____
 Entrada de silencio _____

Selección del Modelo

**Dimensiones
A x Al x P**

25 x 65 x 81
 Prensaestopa PG 13.5
 Prensaestopa NPT 1/2"

**Distancia
(S_n)**

12 m
 12 m

**Código de pedido
sin temporizador**

PMP 12 RGM
PMP 12 RIM

Especificaciones

Distancia de detec. nominal (S_n) (0 a 5.000 lux)	12 m con tipo de espejo ER 4, objeto de ref.
Zona ciega	≤ 0,15 m
Sensibilidad	Fija
Variación de temperatura	≤ 0,4 %/°C
Recorrido diferencial (H) Histéresis	3 a 20%
Tensión de alim. nominal (U_B) CA: 45 a 65 Hz	24 VCC ± 20% 24 VCA ± 20%
Potencia nominal (relé ON)	≤ 1 W (1,2 VA)
Salida	
Clasificación de contactos (AgCdO) μ	
Cargas resistivas	CA 1 3 A/250 VCA CC 1 3 A/30 VCC
Pequeñas cargas inductivas	CA 15 2 A/250 VCA CC 13 3 A/30 VCC
Vida mecánica (típica)	≥ 40 x 10 ⁶ operaciones
Vida eléctrica (típica)	≥ 5 x 10 ⁵ operaciones a 220 VCA - 3 A carga resistiva: 360 pulsos/h
Tensión dieléctrica	2.000 VAC (rms) (aliment./cont.)

Fuente de luz	GaAlAs, LED, 660 nm
Tipo de luz	Visible, modulada
Ángulo óptico	± 1,5°
Tamaño del punto de luz	280 mm a 4 m
Luz ambiente	Máx. 5.000 lux
Frecuencia operativa	20 Hz
Tiempo de respuesta (objeto relacionado)	
OFF-ON (t _{ON})	≤ 20 mseg.
ON-OFF (t _{OFF})	≤ 30 mseg.
Retardo a la conexión (t_v)	≤ 300 mseg. (típico. 100 mseg)
Función de salida	Detección con luz u oscuridad seleccionable por interruptor DIP1
DIP 1 a OFF:	Detección Oscuridad – Contacto de salida NA
DIP 2 a ON:	Detección Luz – Contacto de salida NC
Función mute	La fotocélula se comporta de la misma manera que cuando se interrumpe el haz de luz, seleccionable por interruptor DIP 2.

Especificaciones (cont.)

DIP 2 a OFF	La condición de Mute activo se da cuando está abierto entre las bornas 1 y 3. La condición de Mute inactivo se da cuando está cerrado entre las bornas 1 y 3.
DIP 2 a ON	La condición de Mute activo se da cuando está cerrado entre las bornas 1 y 3. La condición de Mute inactivo se da cuando está abierto entre las bornas 1 y 3. Cuando el DIP 1 está a OFF, el relé de salida en condición de Mute activo está cerrado de forma permanente. Cuando el DIP 1 está a ON, el relé de salida en condición de Mute activo está abierto de forma permanente.
Intensidad máx.	10 mA @ 24 VCC 16 mA @ 24 VCA
Indicación Objeto detectado	LED, amarillo
Entorno Categoría de sobretensión	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Temperatura Funcionamiento	-25° a +55°C
Almacenamiento	-30° a +80° C
Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Tensión nominal de aislamiento	250 VCA (rms)

Material de la caja

Caja	PC/ABS, gris
Cara frontal	PMMA, rojo
Cubierta	PC, negro
Prensaestopa	PC negro, reforzado
Soporte de montaje	Acero, galvanizado

Conexión

Terminales a tornillo	5 x 2 x 1 mm ²
Prensaestopas	PG 13,5 ó 1/2" NPT para cable, 6 a 10 mm

Peso

110 g

Homologaciones

cURus	UL325, CSA-C22.2 No.247
cULus	UL508

Marca CE

Sí
EN12453, EN12445, EN12978

Diagrama de Conexiones

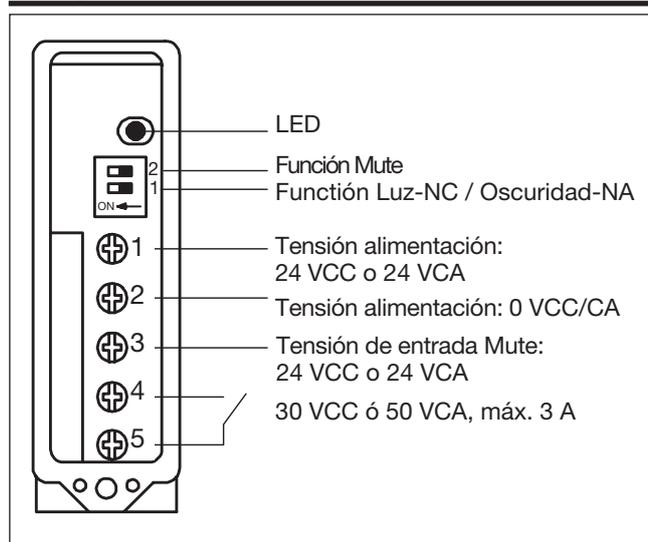
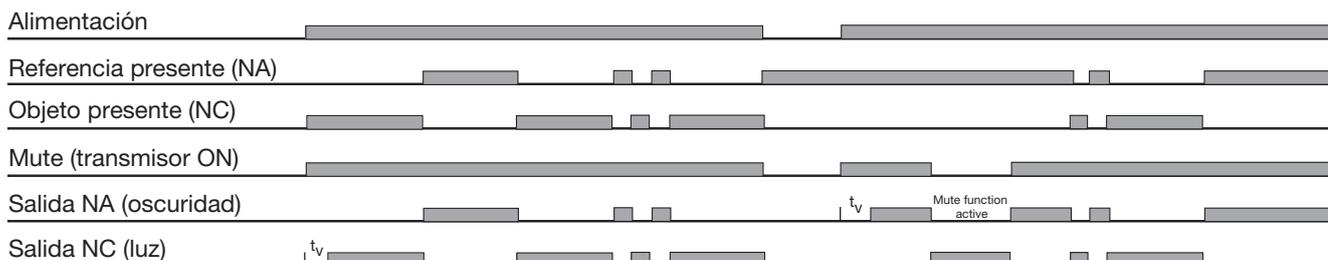


Diagrama de Funcionamiento

t_v = Retardo a la conexión



Ajuste de los interruptores

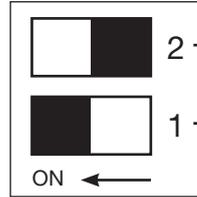
La representación gráfica de la posición de los interruptores DIP es muy importante:



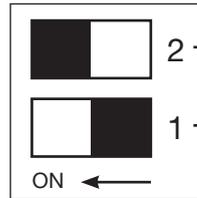
Esta imagen representa el interruptor DIP en la posición de ON. La cabeza del interruptor está en la posición de la izquierda.



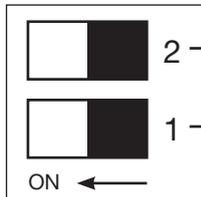
Esta imagen representa el interruptor DIP en la posición de OFF. La cabeza del interruptor está en la posición de la derecha.



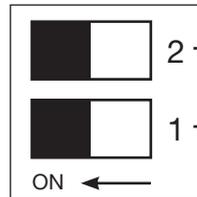
2 — Función Mute activa conectando bornas 1 y 3
1 — Detección con oscuridad – Contacto de salida NA



2 — Función Mute inactiva conectando bornas 1 y 3
1 — Detección con luz – Contacto de salida NC



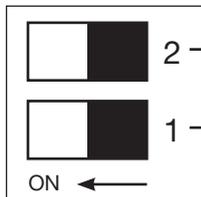
2 — Función Mute activa conectando bornas 1 y 3
1 — Detección con luz – Contacto de salida NC



2 — Función Mute inactiva conectando bornas 1 y 3
1 — Detección con oscuridad – Contacto de salida NA

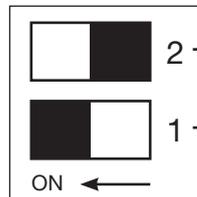
Modos explicativos de trabajo

Modo 1:



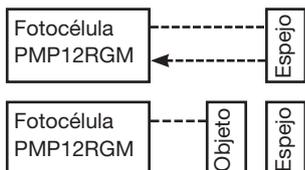
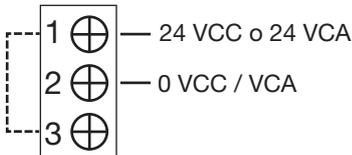
2 — Función Mute activa conectando bornas 1 y 3
1 — Detección con luz – Contacto de salida NC

Modo 2:



2 — Función Mute activa conectando bornas 1 y 3
1 — Detección con oscuridad – Contacto de salida NA

1.1. Funcionamiento normal (Función Mute inactiva)



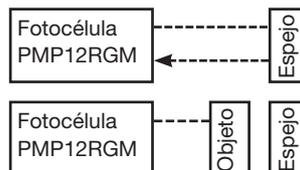
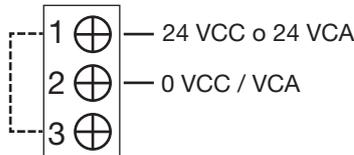
Salida
Relé LED

NC ON

1.2. Mute activo, puente entre 1 y 3, el estado de la salida es siempre

NA OFF

2.1. Funcionamiento normal (Función Mute inactiva)



Salida
Relé LED

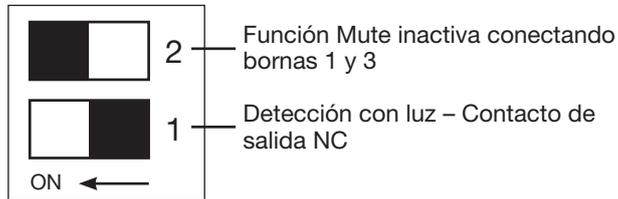
NA ON

2.2. Mute activo, puente entre 1 y 3, el estado de la salida es siempre

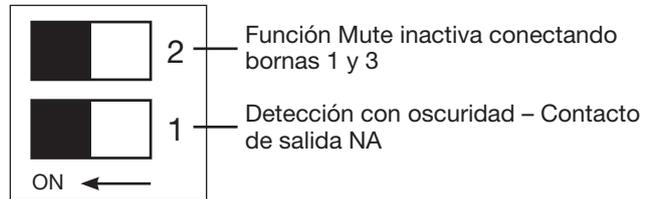
NC OFF

Modos explicativos de trabajo (cont.)

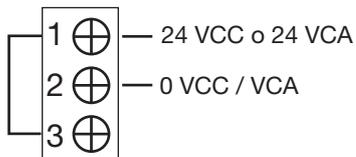
Modo 3:



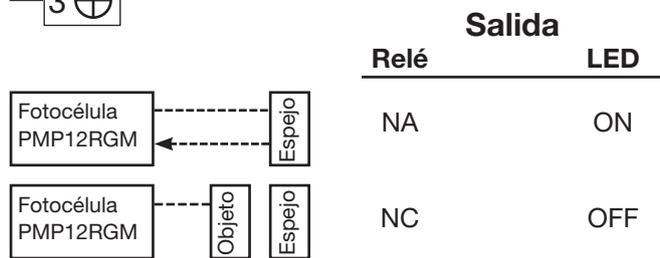
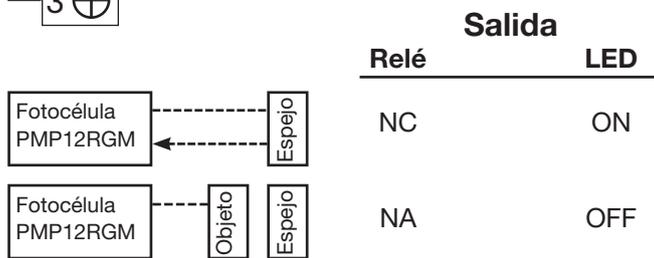
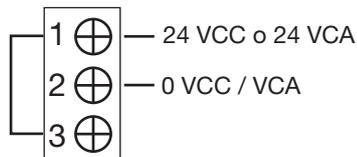
Modo 4:



3.1. Funcionamiento normal (Puente entre 1 y 3 cerrado)



4.1. Funcionamiento normal (Puente entre 1 y 3 cerrado)



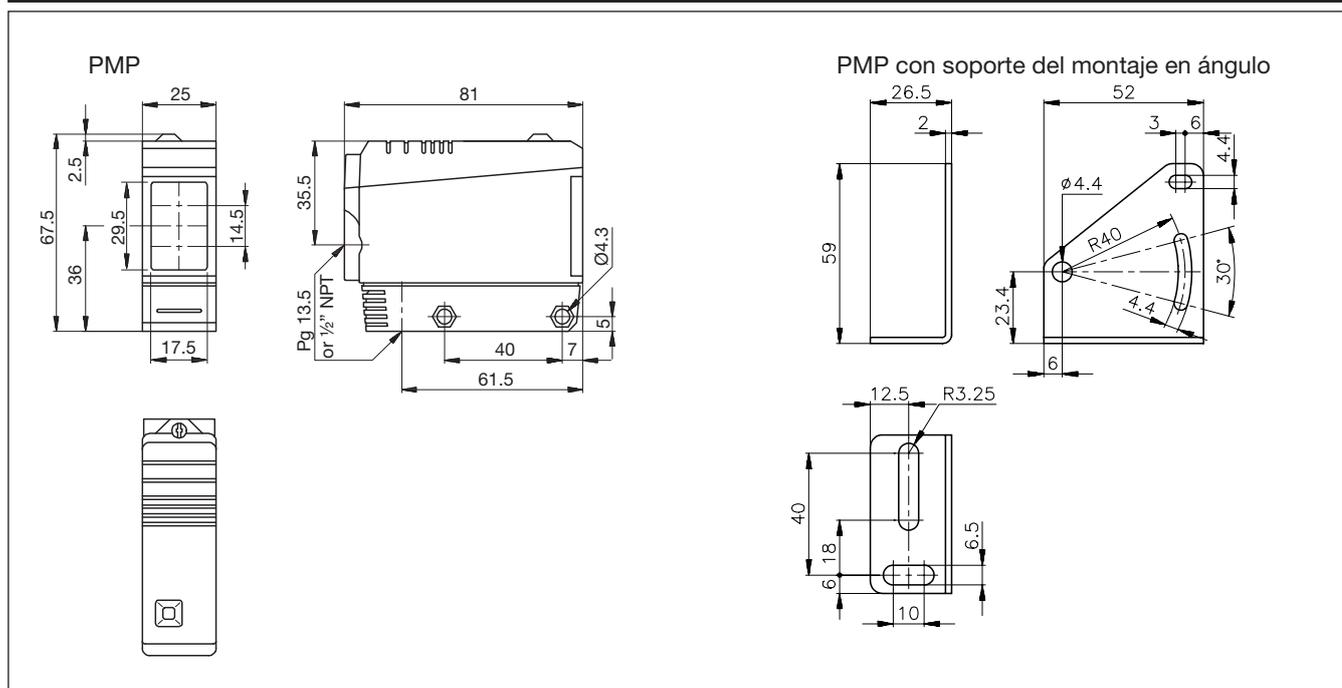
3.2. Mute activo, puente abierto entre 1 y 3, el estado de la salida es

NA OFF

4.2. Mute activo, puente abierto entre 1 y 3, el estado de la salida es

NC OFF

Dimensiones



Contenido del Envío

- Fococélula: PMP12..
- Prensaestopa
- Instrucciones de instalación
- Soporte de montaje
- **Embalaje:** Caja de cartón

Accesorios

- Espejos: Serie ER
- MB02 (soporte de montaje largo)