

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 capaci-

dad 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	Distancia (S _n)	Código de pedido sin temporizador
25 x 65 x 81		
Prensaestopa PG 13.5	12 m	PMP 12 RGM
Prensaestopa NPT 1/2"	12 m	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.	Fuente de luz	GaAIAs, LED, 660 nm
Zona ciega	≤ 0,15 m	Tipo de luz	Visible, modulada
Sensibilidad	Fija	Ángulo óptico	± 1,5°
Variación de temperatura	≤ 0,4 %/°C	Tamaño del punto de luz	280 mm a 4 m
Recorrido diferencial (H) Histéresis	3 a 20%	Luz ambiente	Máx. 5.000 lux
Tensión de alim. nominal (U_B) CA: 45 a 65 Hz	24 VCC ± 20% 24 VCA ± 20%	Frecuencia operativa	20 Hz
Potencia nominal (relé ON)	≤ 1 W (1,2 VA)	Tiempo de respuesta (objeto relacionado) OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 mseg. ≤ 30 mseg.
Salida Clasificación de contactos (AgCdO) μ		Retardo a la conexión (t_v)	≤ 300 mseg. (típico. 100 mseg)
Cargas resistivas CA 1	3 A/250 VCA	Función de salida	Luz y oscuridad seleccionable por interruptor
CC 1	3 A/30 VCC	Función mute	Seleccionable por interruptor
Pequeñas cargas CA 15	2 A/250 VCA	Luz on	≥ 4 VCC/VCA
inductivas CC 13	3 A/30 VCC	Tiempo de respuesta, salidas off	< 20 mseg.
Vida mecánica (típica)	≥ 40 x 10 ⁶ operaciones	Luz off	< 2 VCC/VCA
Vida eléctrica (típica)	≥ 5 x 10 ⁵ operaciones a 220 VCA - 3 A carga resistiva: 360 pulsos/h	Tiempo de respuesta, salidas on	< 45 mseg.
Tensión dieléctrica	2.000 VAC (rms) (aliment./cont.)	Oscuridad on	≤ 2 VCC/VCA
		Tiempo de respuesta, salidas off	< 45 mseg.
		Oscuridad off	> 4 VCC/VCA
		Tiempo de respuesta, salidas on	< 20 mseg

Especificaciones (cont.)

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 (-13° a +131°F)
Almacenamiento	-30° a +80° C (-22° a +176° F)
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	UL, CSA
Marca CE	Sí EN12453, EN12445, EN12978

Diagrama de Conexiones

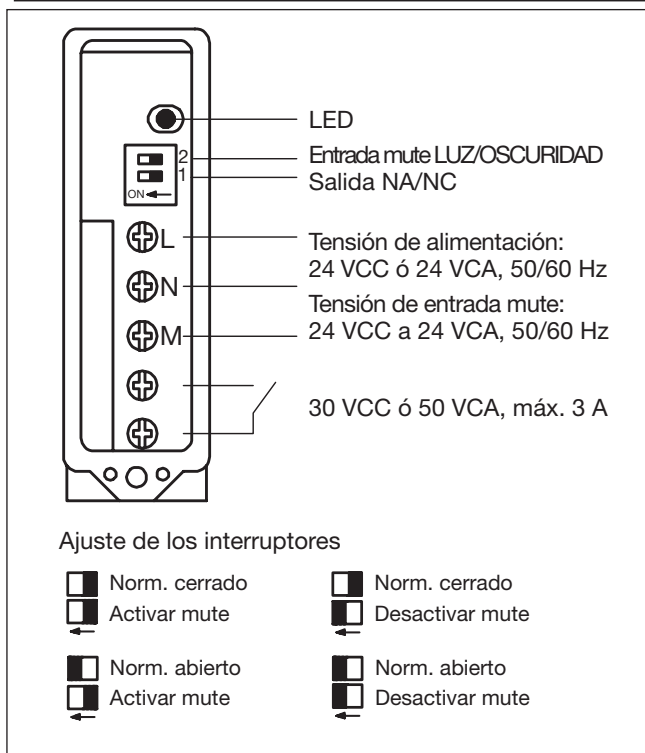


Diagrama de Funcionamiento

t_v = Retardo a la conexión



