

# Fotocélulas Barrera, Salida Relé Modelo PMT

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 20 m
- Sensibilidad ajustable
- Luz infrarroja, modulada
- Detección con luz u oscuridad (selec. por interruptor)
- Indicador LED para alimentación conectada (emisor) y objeto detectado (receptor)
- Multitenión:  
12 a 240 VCC y  
24 a 240 VCA, 50/60 Hz
- Caja de policarbonato reforzado, 25 x 65 x 81 mm, IP 67
- Opciones de temporizador (ajustable)
- Salida NA y NC

## Descripción del Producto

Fotocélula de barrera. Distancia de hasta 20 m. Sensibilidad ajustable. Inmune a la luz ambiente. Detección precisa con haz de luz estrecho. Indicador LED. Interruptor de selección de función de salida. Salida de relé (NA/NC). Grado de protección IP 67.

Conexión por terminal a tornillo. Caja de plástico de 25 x 65 x 81 mm. Prensaestopa PG 13,5 o NPT 1/2". Salidas temporizadas opcionales: Retardo a la conexión, retardo a la desconexión, un disparo (en el flanco inicial o en el de salida).

## Código de Pedido

**PMT20 R G T**

Modelo \_\_\_\_\_  
Receptor \_\_\_\_\_  
Prensaestopa \_\_\_\_\_  
Función de temporizador \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

Caja  
A x AI x P

25 x 65 x 81  
Prensaestopa PG 13,5  
Prensaestopa NPT 1/2"

Código de pedido  
Receptor sin temporizador

PMT 20R G  
PMT 20R I

Código de pedido  
Receptor con temporizador

PMT 20R GT  
PMT 20R IT

Código de pedido  
Emisor

PMT 20 G  
PMT 20 I

Nota: El emisor y el receptor se piden por separado

## Especificaciones del Emisor

Tensión de alimentación (U <sub>B</sub> ) CA: 45 a 65 Hz	10,8 a 264 VCC 21,6 a 264 VCA
Potencia nominal	≤ 2 W (2,5 VA)
Fuente de luz	GaAlAs LED, 880 nm
Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Angulo óptico	±2°
Indicación Alimentación conectada	LED, verde

## Especificaciones del Receptor

Tensión de alimentación (U <sub>B</sub> ) CA: 45 a 65 Hz	10,8 a 264 VCC 21,6 a 264 VCA
Potencia nominal (Relé ON)	≤ 2 W (2,5 VA)
Salida	
Clasif. de contactos (AgCdO)	μ (micro gap)
Cargas resistivas CA 1	3 A/250 VCA
CC 1	3 A/30 VCC
Pequeñas cargas induct. CA 11	2 A/250 VCA
CC 11	3 A/30 VCC
Vida mecánica	≥ 40 x 10 <sup>6</sup> operaciones
Vida eléctrica	≥ 5 x 10 <sup>5</sup> operaciones a 220 VCA - 3 A carga resistiva: 360 impulsos/h
Tensión dieléctrica	2 kVCA (rms) (cont./alim.)
Sensibilidad	Ajustable, potenciómetro de 1 vuelta
Angulo óptico	±2°
Distancia nominal de det. (S <sub>n</sub> )	20 m (0 a 5.000 lux)
Frecuencia operativa (f)	20 Hz
Tiempo de respuesta	
OFF-ON (t <sub>ON</sub> )	≤ 20 ms
ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 20 ms

## Especificaciones del Receptor (cont.)

<b>Retardo a la conexión (t.)</b>	≤ 300 ms (norm.. 100 ms)
<b>Función de salida</b>	Selección por interruptor, det. con luz / oscuridad
<b>Indicación</b>	
Objeto detectado (det. con luz.)	LED, amarillo
Objeto no detectado (det. con oscur.)	LED, amarillo
<b>Temporizador opcional</b>	
Retardo a la conexión	0,1 a 7 seg. ± 2 seg.
Retardo a la desconexión	0,1 a 7 seg. ± 2 seg.
Un disparo	0,1 a 7 seg. ± 2 seg.

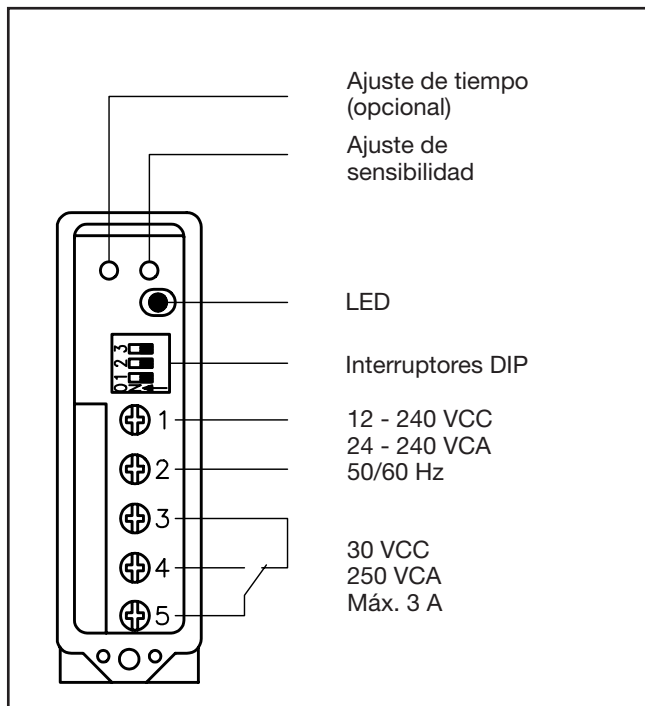
## Especificaciones Generales

<b>Entorno</b>	
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)
<b>Temperatura</b>	
Trabajo	-25°C a +55°C (-13°F a +131°F)
Almacenamiento	-30°C a +80°C (-22°F a +176°F)
<b>Vibración</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Choque</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Tensión de aislamiento</b>	250 VCA (rms)
<b>Material de la caja</b>	
Carcasa	PC, gris, reforzado
Cara frontal	PC, negro
Cubierta	PC, negro
Prensaestopa	Poliamida, negra, reforzada
Soporte de montaje	Acero, negro
<b>Conexión</b>	
Terminal a tornillo	5 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>
Prensaestopa	PG 13,5 o NPT 1/2" para cable de 6 a 10 mm
<b>Peso</b>	110 g emisor 115 g receptor
<b>Homologaciones</b>	CSA, UL
<b>Marca CE</b>	Sí











## Tabla de Verdad

	Det. con luz		Det. con oscuridad	
	Sí	No	Sí	No
Objeto presente	Sí	No	Sí	No
LED	OFF	ON	OFF	ON
Carga	No activa	Activa	Activa	No activa

## Diagrama de Conexiones



## Selección de Función

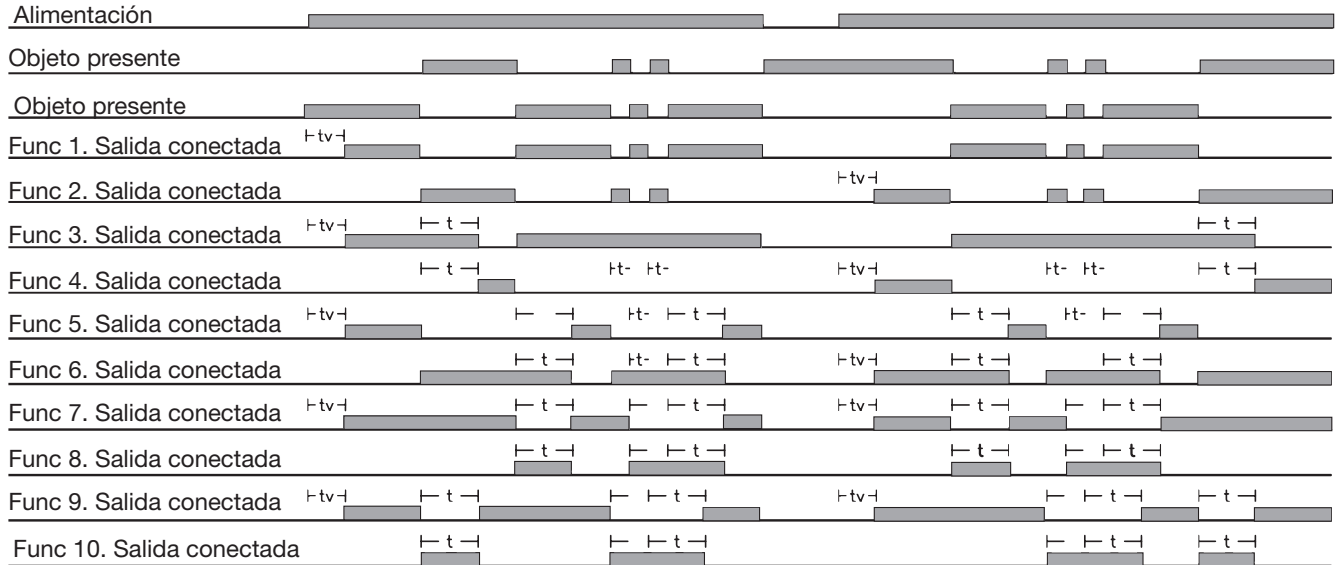
	Interruptor	
	1 2 3	
PMT 20R .		1 Detección con oscuridad
		2 Detección con luz
PMT 20R .T		3 Retardo a la conexión - Detección con oscuridad
		4 Retardo a la conexión - Detección con luz
		5 Retardo a la desconexión - Detección con oscuridad
		6 Retardo a la desconexión - Detección con luz
		7 Un disparo, flanco de salida - Detección con oscuridad
		8 Un disparo, flanco de salida - Detección con luz
		9 Un disparo, flanco inicial - Detección con oscuridad
		10 Un disparo, flanco inicial - Detección con luz

☒ No importa

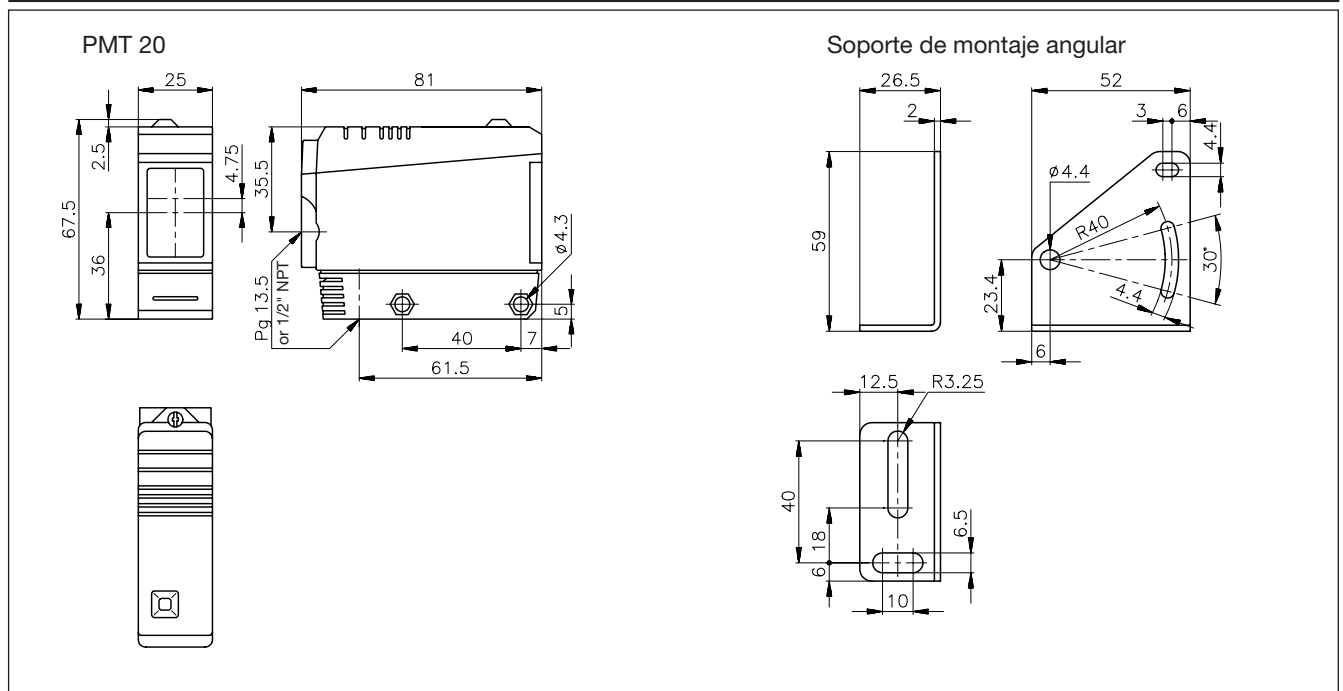
Posición superior ON (Modo 1)  
Posición inferior OFF (Modo 0)

## Diagrama de Operación

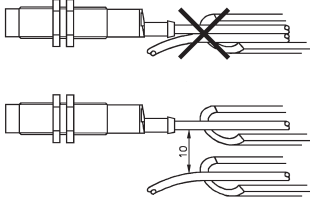
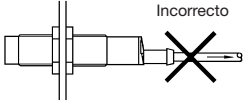

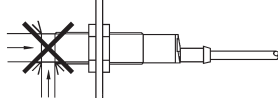
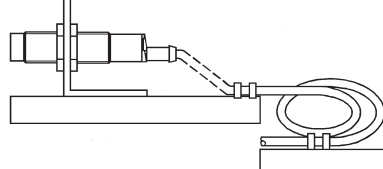
t = Retardo de tiempo  
 tv = Retardo a la conexión



## Dimensiones



## Normas de Instalación

<p>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.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Incorrecto</p>  <p>Correcto</p>  <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p>Conector montado sobre portadora móvil</p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
--	---	--	---

## Accesorios

- MB02 (soporte de montaje más largo), véase "Accesorios"

## Contenido del Envío

- Fococélula: PMT 20
- Prensaestopa
- Normas de instalación
- Soporte de montaje
- **Embalaje:** Cartón ondulado (material ecológico reciclable)