

# Fotocélulas Barrera, Mercado de puertas industriales Tipo PMT20.M, Función mute

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 20 m
- Luz infrarroja, modulada
- Indicación LED para alimentación conectada (emisor) y objeto detectado (receptor)
- Tensión de alimentación: 24 VCC y 24 VCA, 50/60 Hz
- Caja reforzada de PC, 25 x 65 x 81 mm, IP 67



## Descripción del Producto

Fotocélula de barrera. Alcance hasta 20 m. Inmune a la luz ambiente. Detección precisa mediante haz estrecho. Indicación LED. Grado de protección IP 67. Conexión de terminal roscada. Caja de

plástico de 25 x 65 x 81 mm. Prensaestopas para cable PG 13,5 o NPT 1/2". Con función mute en el transmisor, el sensor cumple con EN12978.

## Código de Pedido **PMT20 R G M**

Tipo \_\_\_\_\_  
Receptor \_\_\_\_\_  
Prensaestopas para cable \_\_\_\_\_  
Función mute \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

Caja A x Al x P	Código de pedido Receptor sin temporizador
25 x 65 x 81	<b>PMT 20R GM</b>
Prensaestopa PG 13.5	<b>PMT 20R IM I</b>
Prensaestopas para cable NPT 1/2"	

Código de pedido Emisor
<b>PMT 20 GM</b>
<b>PMT 20 IIM</b>

## Especificaciones del Emisor

<b>Tensión de alimentación nom.</b> ( $U_B$ ) CA: 45 a 65 Hz	24 VCC $\pm$ 20% 24 VCA $\pm$ 20%
<b>Potencia nominal</b>	$\leq$ 1 W (1,2 VA)
<b>Fuente de luz</b>	GaAlAs LED, 880 nm
<b>Tipo de luz</b>	Infrarroja, modulada
<b>Ángulo óptico</b>	$\pm$ 2°
<b>Indicación</b> Alimentación conectada	LED, verde
<b>Función de salida</b>	Seleccionable por interruptor, normalmente abierto o cerrado




## Especificaciones Receptor

<b>Tensión de alimentación nom.</b> ( $U_B$ ) CA: 45 a 65 Hz	24 VCC $\pm$ 20% 24 VCA $\pm$ 20%
<b>Potencia nominal</b> (Relé ON)	$\leq$ 2 W (2,5 VA)
<b>Salida</b>	
Clasific. de contactos (AgCdO)	$\mu$ (microespacio)
Cargas resistivas CA 1	3 A/250 VCA
CC 1	3 A/30 VCC
Pequeñas cargas induct. CA 15	2 A/250 VCA
CC 13	3 A/30 VCC
Vida mecánica	$\geq$ 40 x 10 <sup>6</sup> operaciones
Vida eléctrica	$\geq$ 5 x 10 <sup>5</sup> operaciones a 220 VCA - 3 A carga resistiva: 360 pulsos/h
<b>Tensión dieléctrica</b>	2 kVCA (rms) (alimentación/cont.)
<b>Sensibilidad</b>	Ajustable, por potenciómetro
<b>Ángulo óptico</b>	$\pm$ 2°
<b>Distancia nom. de detección</b> ( $S_n$ ) (0 a 5.000 lux)	20 m
<b>Frecuencia operativa</b> (f)	20 Hz
<b>Tiempo de resp.</b> OFF-ON ( $t_{ON}$ )	$\leq$ 20 mseg.
ON-OFF ( $t_{OFF}$ )	$\leq$ 20 mseg.
<b>Retardo a la conexión</b> ( $t_v$ )	$\leq$ 300 mseg. (típ. 100 mseg.)
<b>Función de salida</b>	Función mute

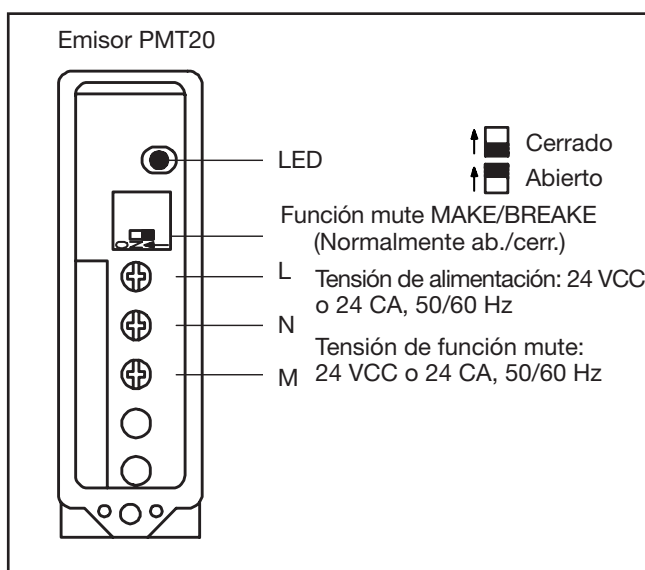
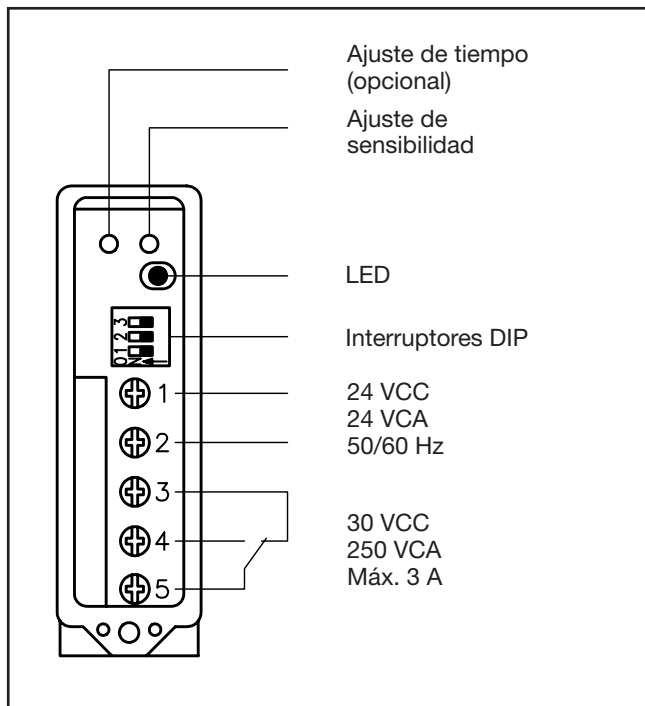
## Especificaciones Generales

<b>Entorno</b>	
Categoría de sobretensión	III (CEI 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>	
Funcionamiento	-25° a +55° C (-13° a +131° F)
Almacenamiento	-30° a +80° C (-22° a +176° F)
<b>Vibración</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (CEI 60068-2-6)
<b>Golpe</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (CEI 60068-2-32)
<b>Material de la caja</b>	
Caja	PC, gris, reforzada
Frontal	PC, negro
Tapa	PC, negro
Prensaestopas para cable	PA, negro, reforzado
Soporte de montaje	Acero, negro
<b>Conexión</b>	
Terminal roscada	5 x 2 x 1 mm <sup>2</sup>
Prensaestopas para cable	PG 13,5 o NPT 1/2" para cable de 6 a 10 mm
<b>Peso</b>	
Emisor	110 g
Receptor	115 g
<b>Homologaciones</b>	UL, CSA
<b>Marca CE</b>	Sí

## Selección de función

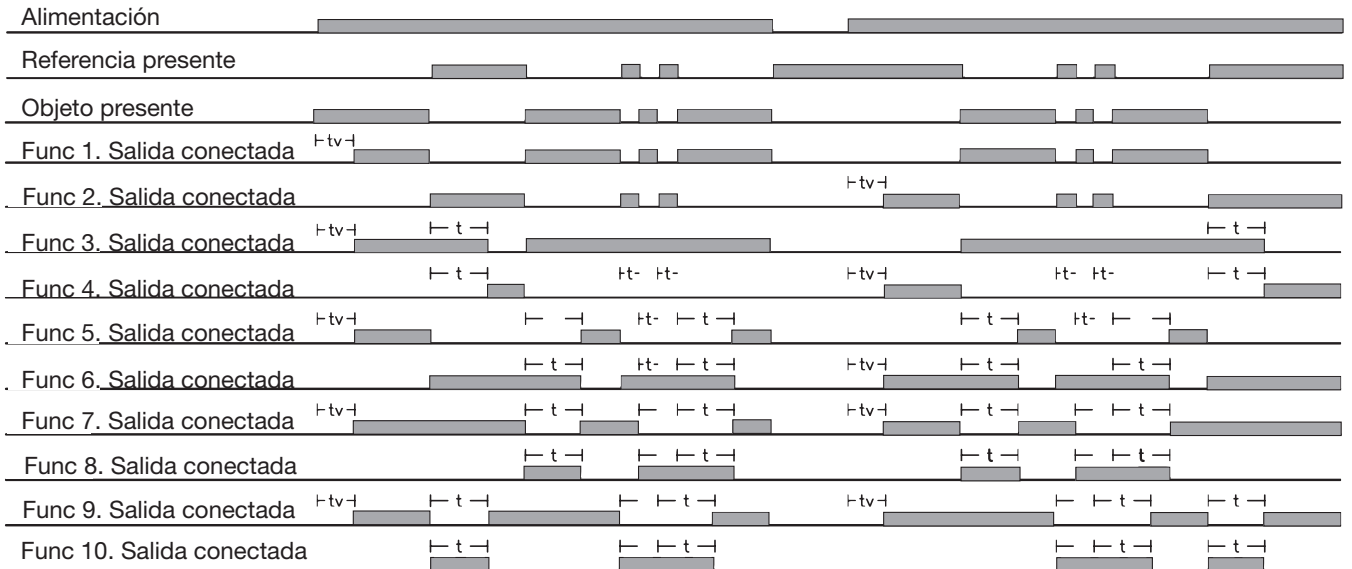
Conmutador		
1 2 3		
PMT 20R.M		1 Normalmente cerrado
		2 Normalmente abierto
		☒ No importa  Posición superior ON (modo 1) Posición inferior OFF (modo 0)

## Diagrama de Conexiones

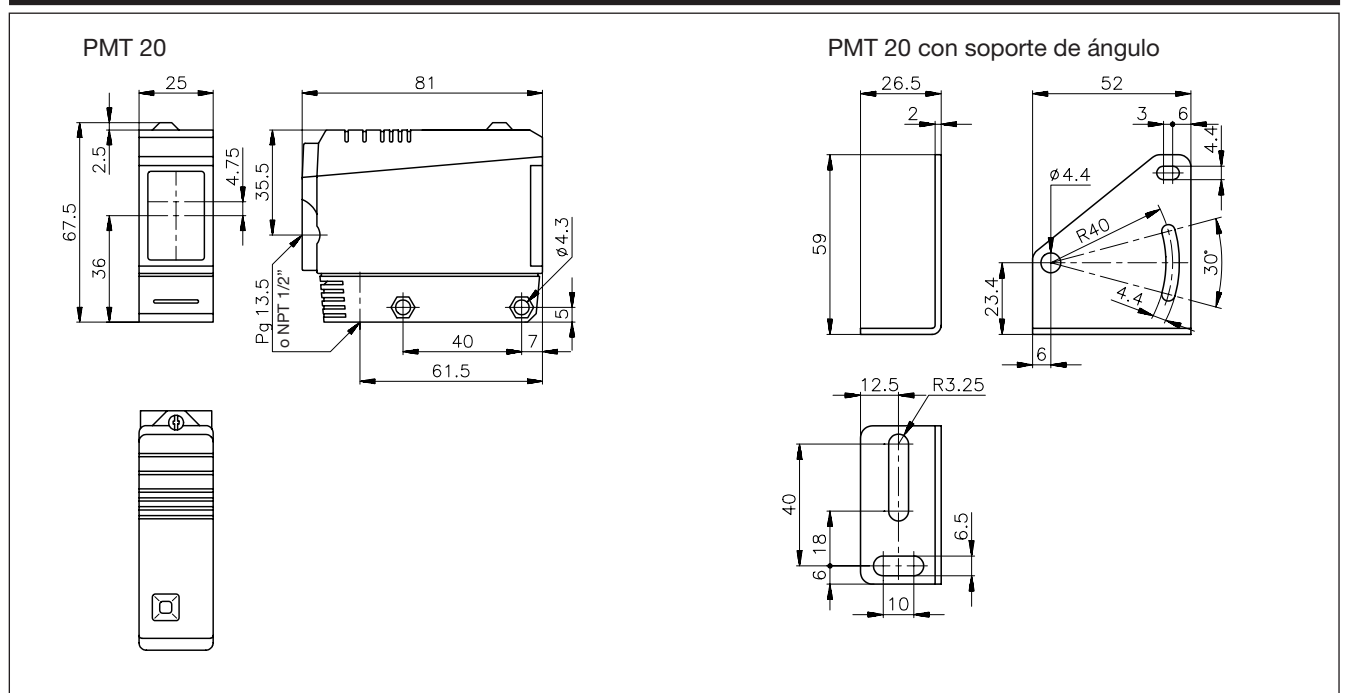


## Diagrama de Funcionamiento

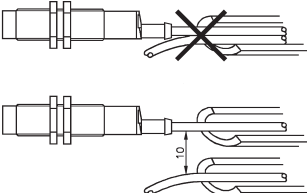
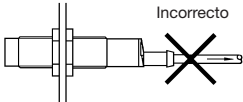

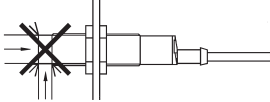
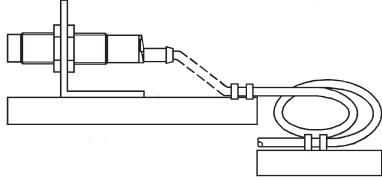
t = Retardo  
 tv = Retardo a la conexión



## Dimensiones



## Consejos de instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/ picos de intensidad, los cables del sensor deben separarse 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>
--	---	--	---

## Contenido del Envío

- Fococélula: PMT 20
- Prensaestopas para cable
- Instrucciones de instalación
- Soporte de montaje
- **Embalaje:** Cartón corrugado (material de reciclado ecológico)

## Accesorios

- MB02 (soporte de montaje largo), consulte "Accesorios"