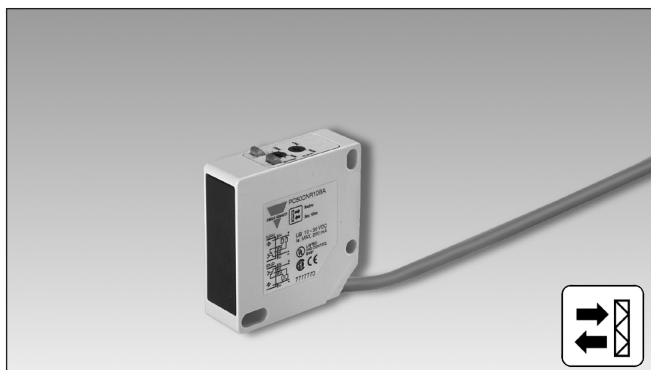


# Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizada, Salida de Relé Modelo PC50CNP06RP



- Distancia: 6 m
- Sensibilidad ajustable
- Luz roja visible modulada, polarizada
- Tensión de alimentación:  
12 a 240 VCC y 24 a 240 VCA, 50/60 Hz
- Salida: Relé 3 A, 30 VCC, 250 VCA
- Función seleccionable: detección con luz y oscuridad
- LED indicador para: salida activada, estabilidad de la señal y alimentación conectada
- Alta inmunidad a las interferencias electromagnéticas (EMC)



## Descripción del Producto

La serie PC50CNP. es una gama de fotocélulas de reflexión sobre espejo en caja cuadrada compacta y reforzada de PC/ABS, de 17 x 50 x 50 mm. Se utilizan en aplicaciones donde los sensores básicos proporcionan una

detección adecuada. Por su larga distancia de detección y su ajuste de sensibilidad resultan muy flexibles. Función seleccionable de detección con luz y oscuridad.

## Código de Pedido **PC50CNP06RP**

Modelo	PC50CNP06RP
Tipo de caja	
Tamaño de caja	
Material caja	
Longitud caja	
Principio de detección	
Distancia de detección	
Tipo de salida	
Configuración de salida	

## Selección del Modelo

Caja	Distancia (S <sub>n</sub> )	Código de pedido
17 x 50 x 50 mm	6 m	PC 50 CNP 06 RP

**Nota:** Los espejos deben pedirse por separado.

## Especificaciones

<b>Distancia de detección (S<sub>n</sub>)</b>	Hasta 6 m, con espejo tipo ER 4, Ø84, objeto de referencia	<b>Frecuencia operativa</b>	20 Hz
<b>Zona ciega</b>	Máx. 20 cm	<b>Tiempo de respuesta</b> OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 25 ms ≤ 25 ms
<b>Sensibilidad</b>	Ajustable por potenciómetro	<b>Retardo a la conexión (t<sub>v</sub>)</b>	≤ 300 ms
<b>Variación de temperatura</b>	± 0,5%/°C	<b>Función de salida</b> con luz y oscuridad	Función seleccionable de detec.
<b>Histéresis (H)</b> Recorrido diferencial	3 - 20%	<b>Indicación de</b> Salida activada Alim. activada., estabilidad de señal	LED, amarillo LED, verde
<b>Tensión de alimentación (U<sub>B</sub>)</b>	12 a 240 VCC 24 a 240 VCA, 50 a 60 Hz	<b>Entorno</b> Categoría de instalación	II (IEC 60664/60664A;
<b>Potencia nominal</b>	≤ 2,5 VA (relé activado)	60947-1) Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A;
<b>Salida</b> Clasificación de contactos Cargas resistivas CA 1 CC 1	3 A/250 VCA 3 A/30 VCC (> 10 mA/5 VCC)	60947-1) Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Vida mecánica (típica) Vida eléctrica (típica)	≥ 15 x 10 <sup>5</sup> operaciones ≥ 1 x 10 <sup>5</sup> operaciones a 3 A/250 VCA	<b>Temperatura</b> Trabajo	-20° a +60°C (-4° a +140°F)
<b>Protección</b>	Invers. de polaridad, transitorios	Almacenamiento	-25° a +80°C (-13° a +176°F)
<b>Fuente de luz</b>	GaAlAs, LED, 660 nm	<b>Vibración</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 68-2-6)
<b>Tipo de luz</b>	Infrarroja modulada		
<b>Angulo de detección</b>	± 2° a 1/2 rango		
<b>Luz ambiente</b>	Máx. 10.000 lux		



## Especificaciones (cont.)

<b>Choque</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	<b>Conexión</b>	Cable Prensaestopas	Gris, 2 m, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> Latón niquelado
<b>Tension de aislamiento</b>	230 VCA (rms)	<b>Peso</b>		130 g
<b>Material de la caja</b>		<b>Homologaciones</b>		UL, CSA
Carcasa	PC/ABS, gris, reforzada	<b>Marca CE</b>		Sí
Cara frontal	Roja PMMA			
Soporte de montaje	Acero galvanizado			

## Diagrama de Operación

tv = Retardo a la conexión

Alimentación

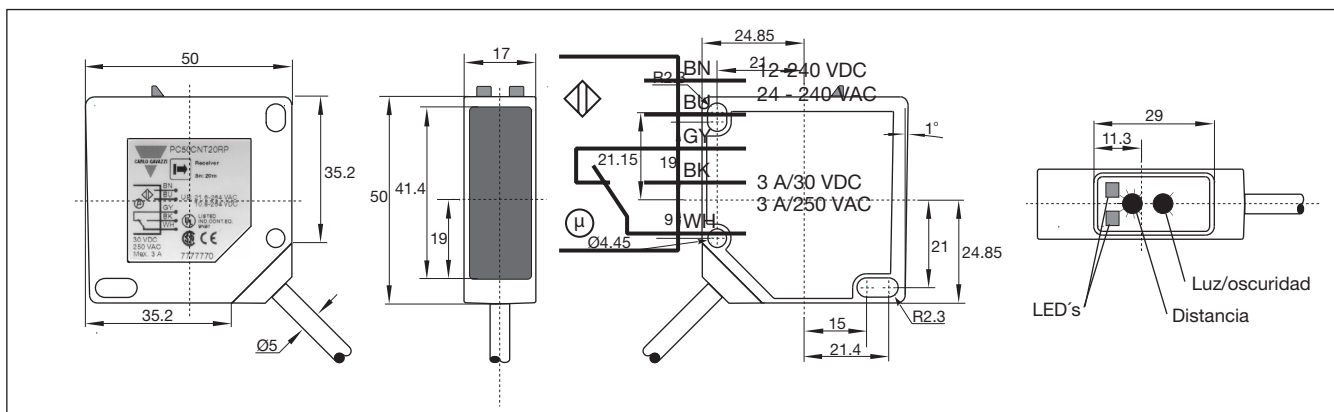
Objeto presente

Objeto presente

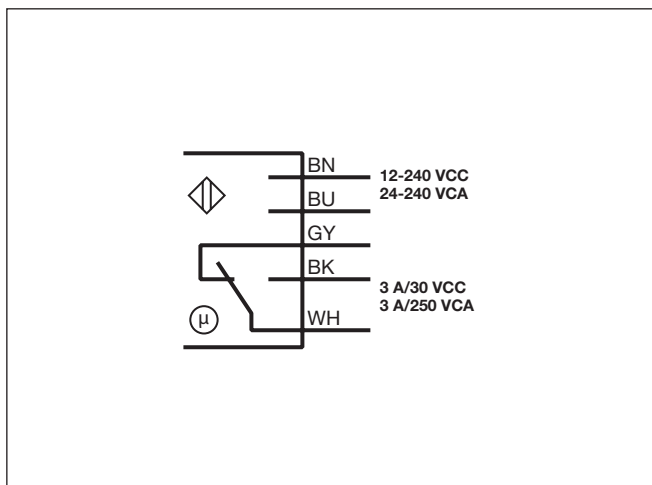
Salida ON: Oscuridad (NC)

Salida ON: Luz (NA)

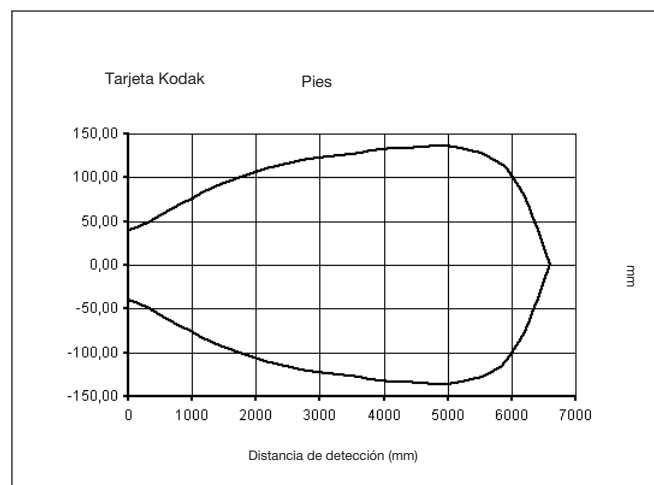
## Dimensiones



## Diagrama de Conexiones

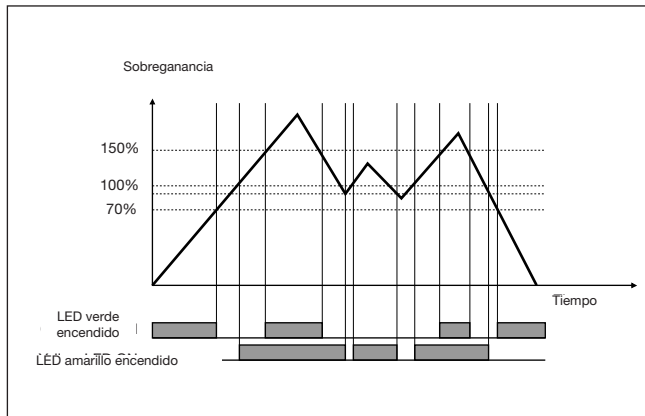


## Diagrama de Detección

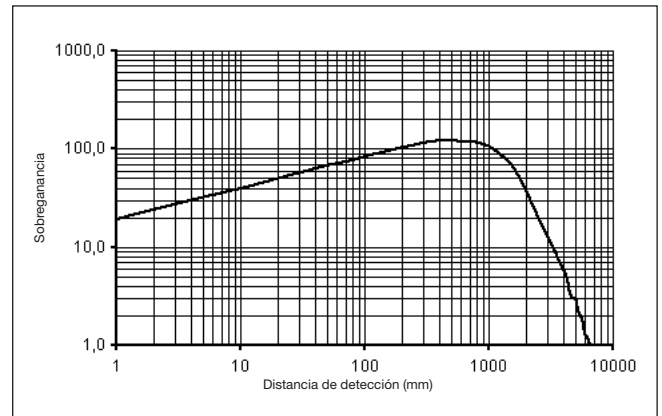




## Estabilidad de la Señal

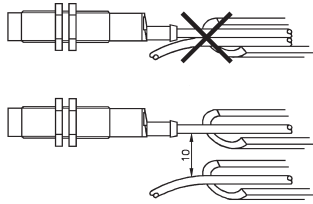


## Sobreganancia

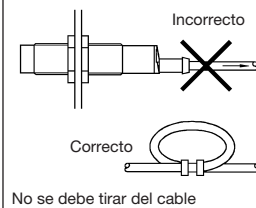


## Normas de Instalación

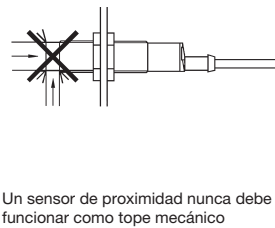
Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.



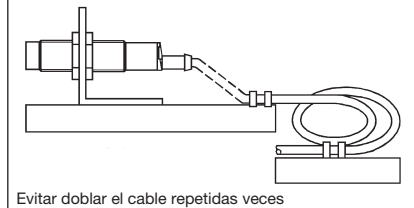
Alivio de la tensión del cable



Protección de la cara de detección



Conector montado sobre portadora móvil



## Contenido del Envío

- Fotocélula: PC50 CNP..
- Instrucciones de instalación
- Soporte de montaje APC50-1
- **Embalaje:** Caja de cartón

## Accesorios

- Espejos: Serie ER
- Destornillador para ajustes: 77-001

