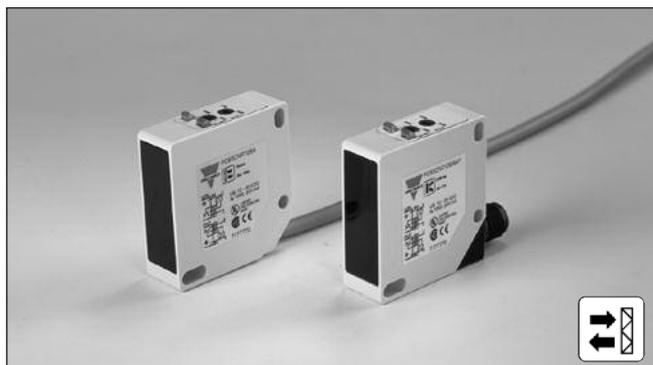


# Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizada, Salida Transistor Modelo PC50CNP06BA

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 6 m
- Sensibilidad ajustable
- Luz roja visible modulada, polarizada
- Tensión de alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida: 200 mA, NPN o PNP
- Función seleccionable: detección con luz y oscuridad
- LED indicador para: salida activada, estabilidad de la señal y alimentación conectada
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios
- Versiones con cable y conector
- Alta inmunidad a las interferencias electromagnéticas (EMC)



## Descripción del Producto

La serie PC50CND. 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 amplia distancia de detección y su ajuste de sensibilidad resultan unos sensores muy flexibles. Los modelos para CC disponen de una salida de transistor y la configuración es totalmente programable (NPN, PNP, NA y NC).

## Código de Pedido **PC50CNP06BAM1**

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

## Selección del Modelo

Caja	Distancia $S_n$	Código de pedido NPN y PNP cable Detec. con luz y oscuridad	Código de pedido NPN y PNP conector Detec. con luz y oscuridad
17 x 50 x 50 mm	6 m	PC 50 CNP 06 BA	PC 50 CNP 06 BAM1

Nota: Los espejos deben pedirse por separado.

## Especificaciones

Distancia de detección ( $S_n$ )	Hasta 6 m, con espejo tipo ER 4, Ø84, objeto de referencia	Tipo de luz	Roja visible, modulada
Zona ciega	Máx. 20 cm	Angulo de detección	$\pm 2^\circ$ a 1/2 rango
Sensibilidad	Ajustable por potenciómetro	Luz ambiente	Máx. 5.000 lux
Histéresis (H) Recorrido diferencial	3 - 20%	Frecuencia operativa	500 Hz
Variación de temperatura	$\pm 0,5\%/^\circ\text{C}$	Tiempo de respuesta OFF-ON ( $t_{ON}$ )	$\leq 1$ ms
Tensión de alimentación ( $U_B$ )	10 a 30 VCC (ondulación incluida)	ON-OFF ( $t_{OFF}$ )	$\leq 1$ ms
Ondulación ( $U_{rpp}$ )	$\leq 10\%$	Retardo a la conexión ( $t_v$ )	$< 300$ ms
Intensidad de salida Continua ( $I_e$ )	$\leq 200$ mA	Función de salida NPN y PNP	Seleccionable por interruptor Luz y oscuridad (NA + NC)
Transitoria (I)	$\leq 200$ mA (máx. capacidad de carga 100 nF)	Interruptor complementario	
Consumo de corriente sin carga ( $I_o$ )	$\leq 40$ mA	Indicación Salida activada	LED, amarillo
Intensidad operativa mín. ( $I_m$ )	0,5 mA	Estabil. de señal activ. y alim. activ.	LED, verde
Corriente de fuga ( $I_f$ )	Máx. 100 $\mu\text{A}$	Entorno Categoría instalación	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Caída de tensión ( $U_d$ )	$\leq 2,5$ VCC @ 200 mA	Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Protección	Cortocircuito, inversión de polaridad, transitorios	Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Fuente de luz	GaAlAs, LED, 660 nm	Temperatura Trabajo	$-20^\circ$ a $+60^\circ\text{C}$
		Almacenamiento	$-25^\circ$ a $+80^\circ\text{C}$

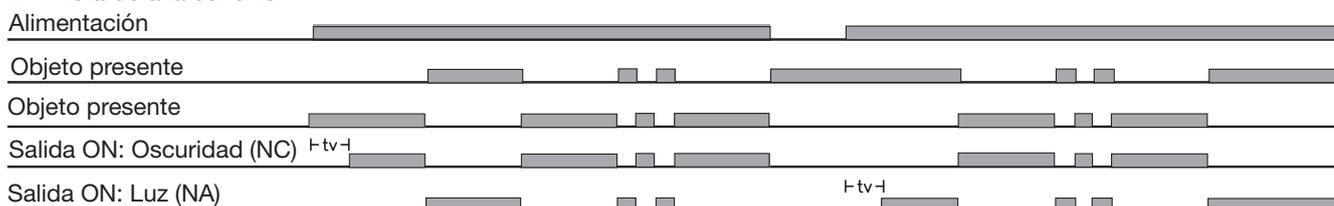


## Especificaciones (cont.)

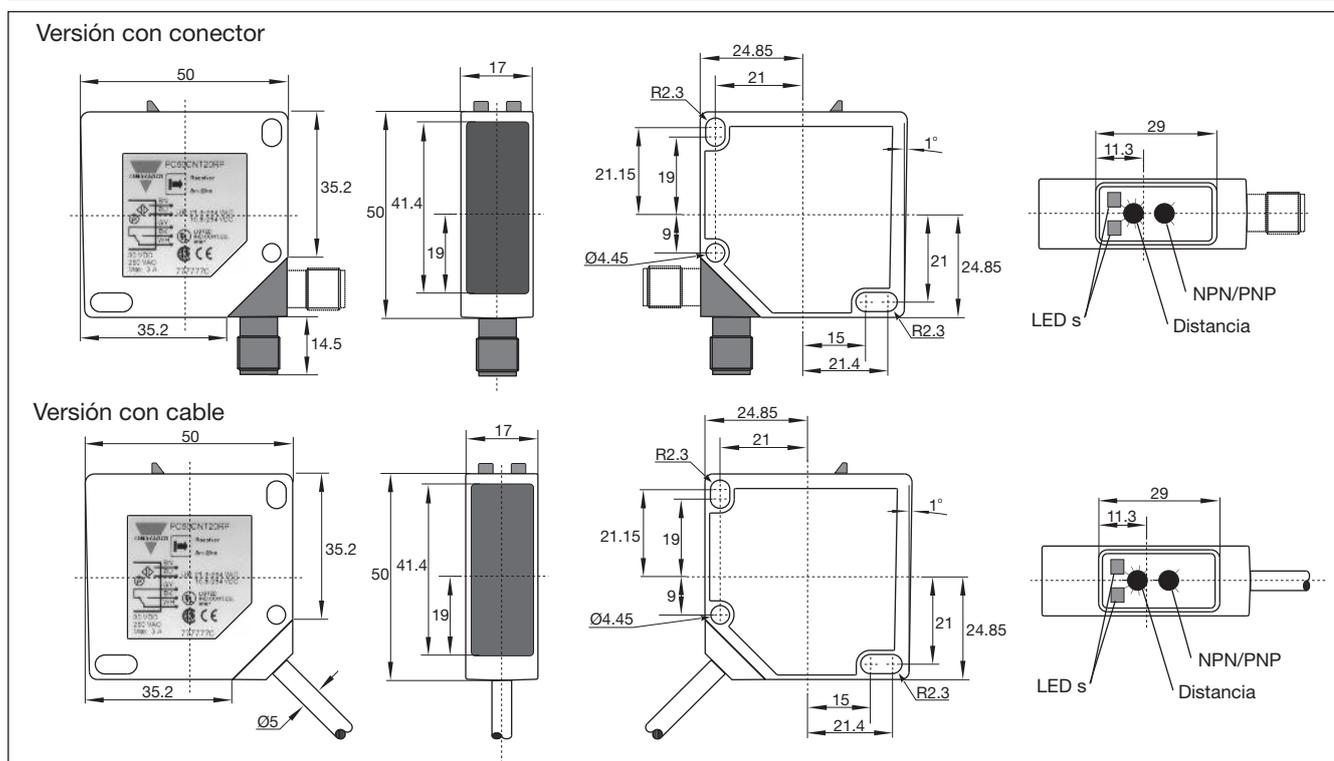
<b>Vibración</b>	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	<b>Conexión</b>	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Choque</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Cable	BTP, M12 x 1
<b>Tensión nominal de aislamiento</b>	50 VCC	Conector (M1)	Serie CON.1A-
<b>Material de la caja</b>		Cables para conector (M1)	
Carcasa	PC/ABS, gris	<b>Peso</b>	110 g
Cara frontal	PMMA, roja	<b>Homologaciones</b>	UL, CSA
Soporte de montaje	Acero galvanizado	<b>Marca CE</b>	Sí

## Diagrama de Operación

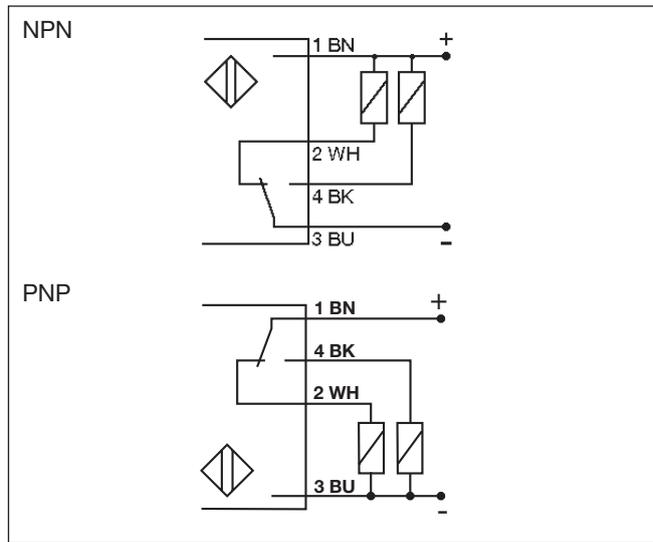
tv = Retardo a la conexión



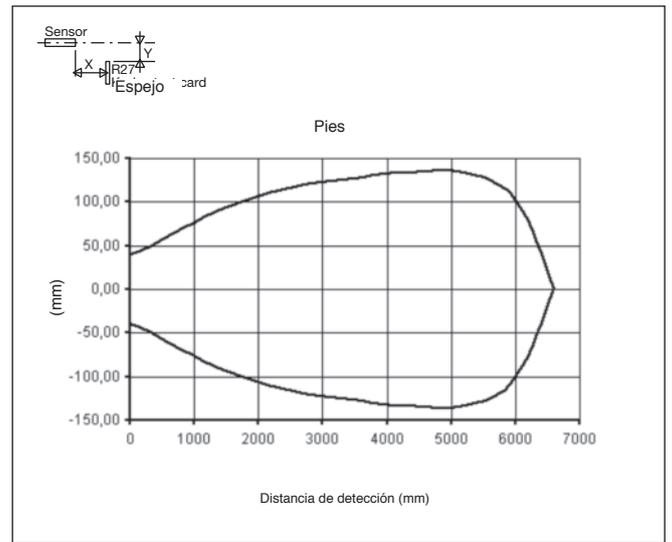
## Dimensiones



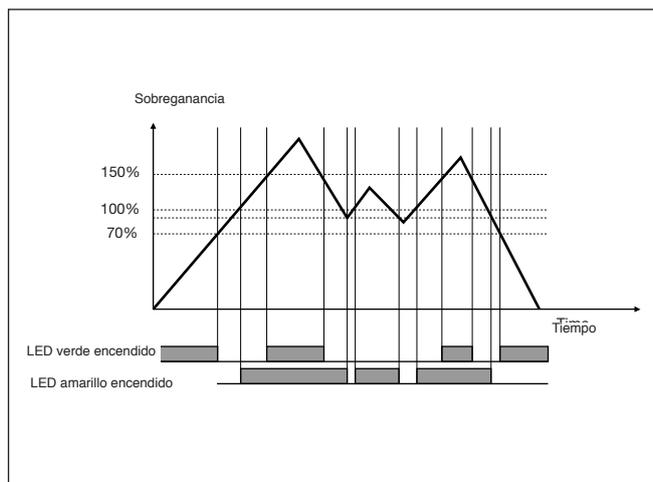
## Diagramas de Conexiones



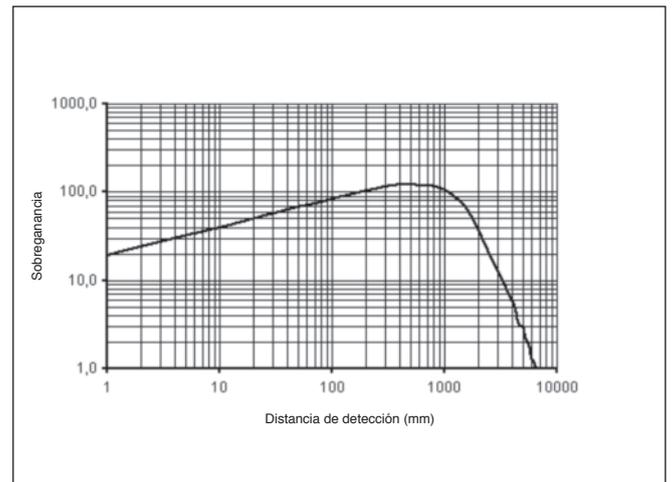
## Diagrama de Detección



## Estabilidad de la Señal



## Sobreganancia



## 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><b>Incorrecto</b></p> <p><b>Correcto</b></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: PC50 CND..
- Instrucciones de instalación
- Soporte de montaje APC50-1
- **Embalaje:** Caja de cartón

## Accesorios

- Espejos: Serie ER
- Destornillador para ajustes: 77-001
- Conector: Serie CON.1A..

