

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, Polarizada, Entrada Mute Modelo PC50CNP06BAM.

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 6 m. Sensibilidad ajustable
- Luz roja, visible modulada y polarizada
- Tensión de alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida: 200 mA, NPN o PNP
- Función programable: 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)
- Entrada Mute



Descripción del Producto

La serie PC50CNP. es una gama de fotocélulas de reflexión sobre espejo polarizada en caja cuadrada compacta y reforzada de PC/ABS, de 17 x 50 x 50 mm. Por su amplia distancia de detección y su ajuste de sensibilidad resultan unos sensores

muy flexibles. Disponen de una salida de transistor y la configuración es totalmente programable (NPN, PNP, NA y NC).

Esta serie cumple con las regulaciones para puertas y accesos automáticos en la industria: EN12445, EN12453, EN12978 y UL325.

Código de Pedido **PC50CNP06BAM1MH**

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	_____
Entrada Mute	_____
Nivel Mute activado	_____

Selección del Modelo

Caja An x Al x P	Distancia S _n	Mute	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	Alto	PC 50 CNP 06 BAMH	PC 50 CNP 06 BAM1MH
17 x 50 x 50 mm	6 m	Bajo	PC 50 CNP 06 BAML	PC 50 CNP 06 BAM1ML

Nota: El espejo debe pedirse por separado

Especificaciones

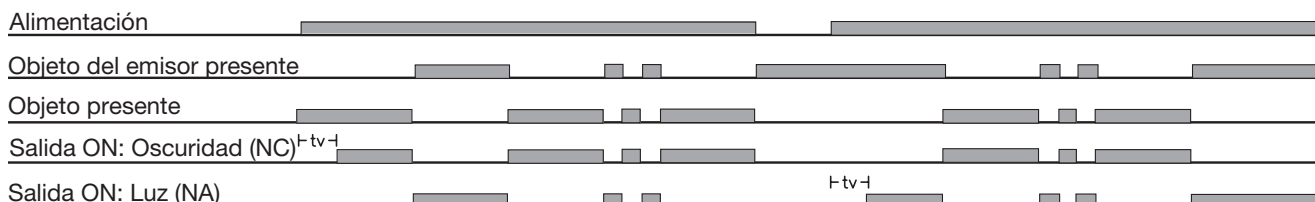
Distancia de detección (S_n)	Hasta 6 m, con espejo tipo ER 4, objeto de ref.	Entrada de prueba	Impedancia Tensión	10kΩ > 8.5 VCC < 3 VCC
Zona ciega	Máx. 20 cm	Activo alto Activo bajo	Tiempo respuesta ent. prueba	ON-OFF (t _i) ON-OFF (t ₂)
Sensibilidad	Ajustable mediante dos potenciómetros independ., basto y fino			≤ 200 ms ≤ 200 ms
Histéresis (H)	Recorrido diferencial 3 - 20%	Protección		Cortocircuito, inversión de polaridad, transitorios
Variación de temperatura	≤ 0.5%/°C	Fuente de luz		GaAIAs, LED, 660 nm
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incluida)	Tipo de luz		roja visible, modulada
Ondulación (U_{rpp})	≤ 10%	Angulo de detección		± 2° a 1/2 rango
Intensidad de salida		Luz ambiente		Máx. 5.000 lux
Continua (I _e)	≤ 200 mA	Frecuencia operativa		500 Hz
Transitoria (I)	≤ 200 mA (máx. capacidad de carga 100 nF)	Tiempo de respuesta		OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})
Consumo de corriente sin carga (I₀)	≤ 40 mA			≤ 1 ms ≤ 1 ms
Intensidad operativa mín. (I_m)	0.5 mA	Retardo a la conexión (t_v)		≤ 300 ms
Corriente de fuga (I_f)	≤ 100 μA	Función de salida		NPN y PNP Interruptor complementario
Caída de tensión (U_d)	≤ 2,5 VCC @ 200 mA			Seleccionable por interruptor Luz y oscuridad (NA + NC)

Specifications (cont.)

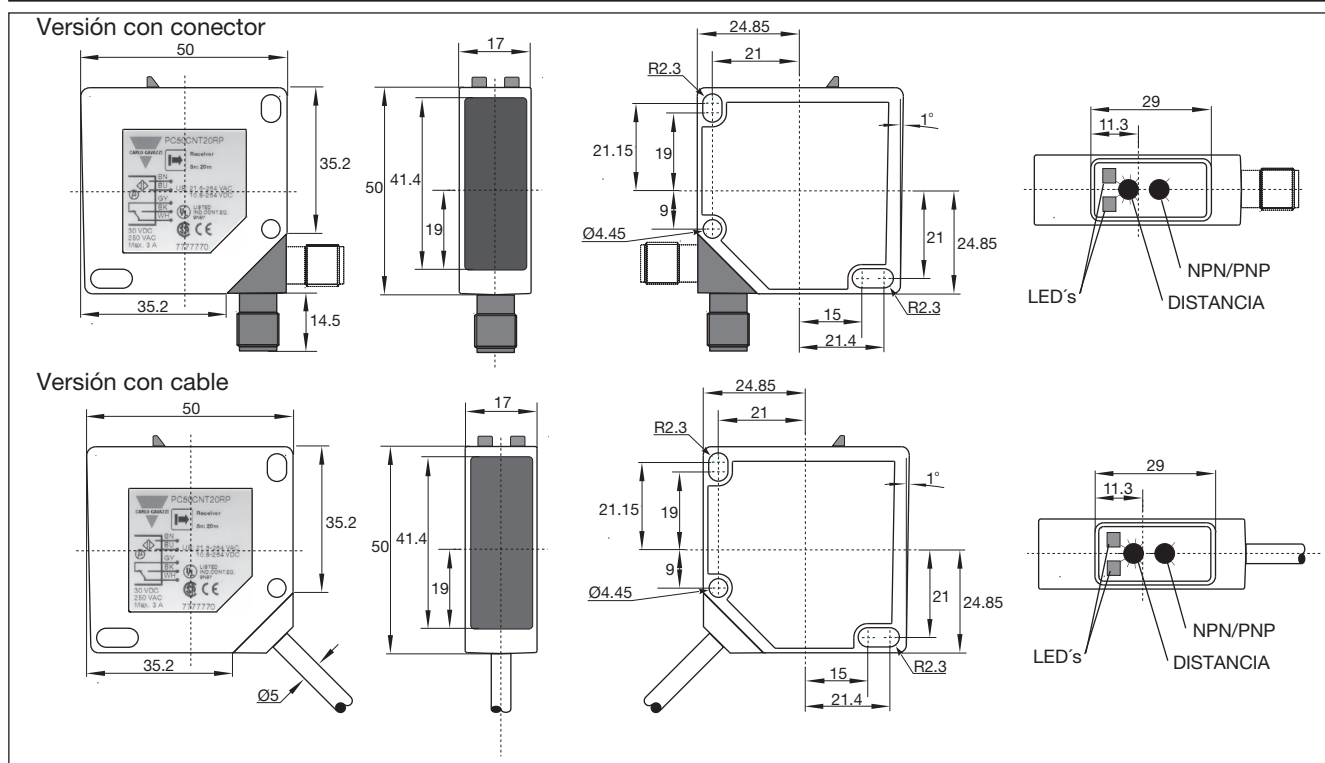
Indicación de Salida activada Estabil. de señal activ. y alim. activ.	LED, amarillo LED, verde	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Entorno Categoría instalación Grado de contaminación Grado de protección	II (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Tensión nominal de aislamiento	50 VCC (rms)
Temperatura Trabajo Almacenamiento	-20° a +60°C (-4° a +140°F) -25° a +80°C (-13° a +176°F)	Material de la caja Carcasa Cara frontal Soporte de montaje	PC/ABS, gris PC negro Acero galvanizado
Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Conexión Cable Conector Cables para conector (M1)	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,34 mm ² PBTP, M12 x 1 Serie CON.14NF..
		Peso	110 g
		Homologaciones	UL
		Marca CE	Sí

Diagrama de Operación

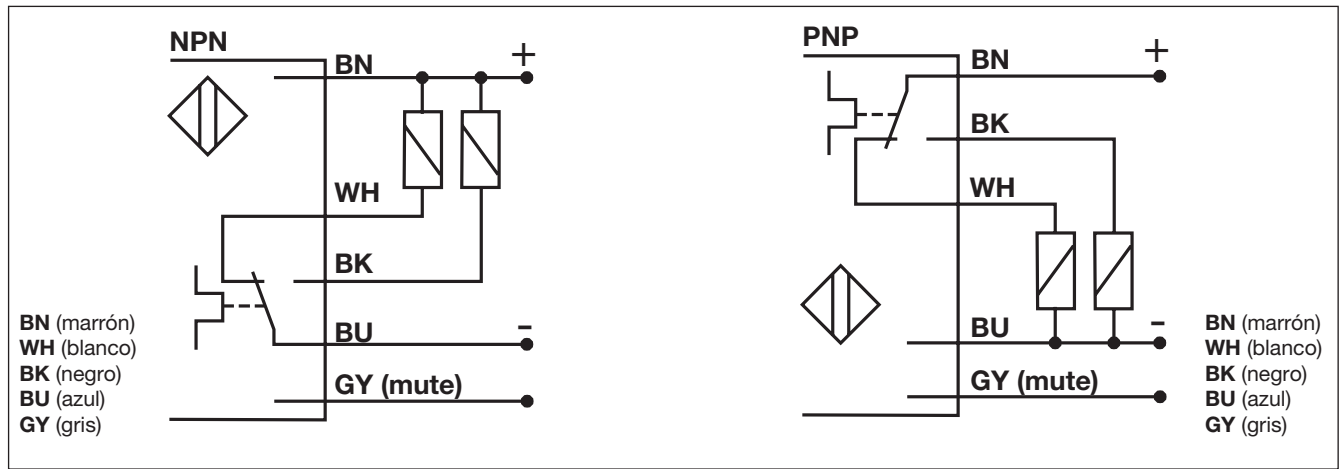
tv = Retardo a la conexión



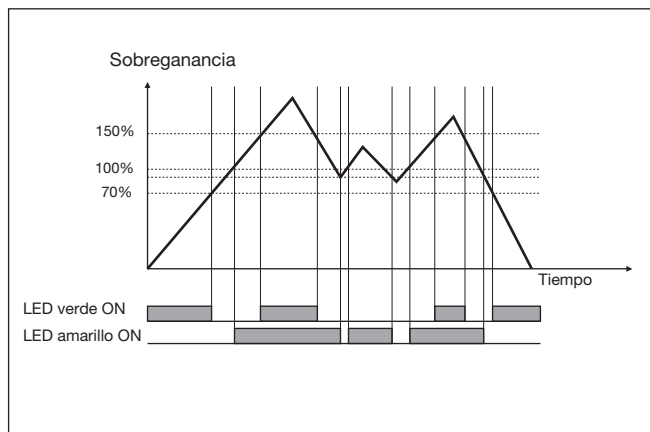
Dimensiones



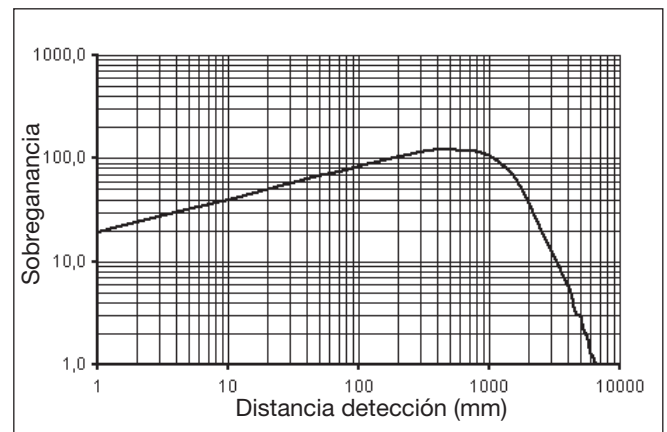
Diagramas de Conexiones



Estabilidad de la señal



Sobreganancia



Normas de Instalación

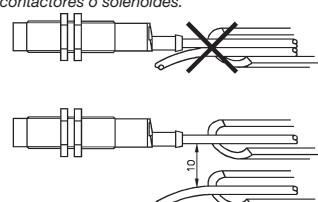
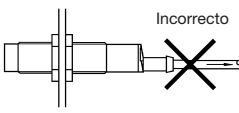

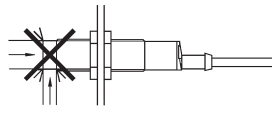
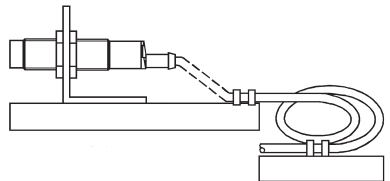
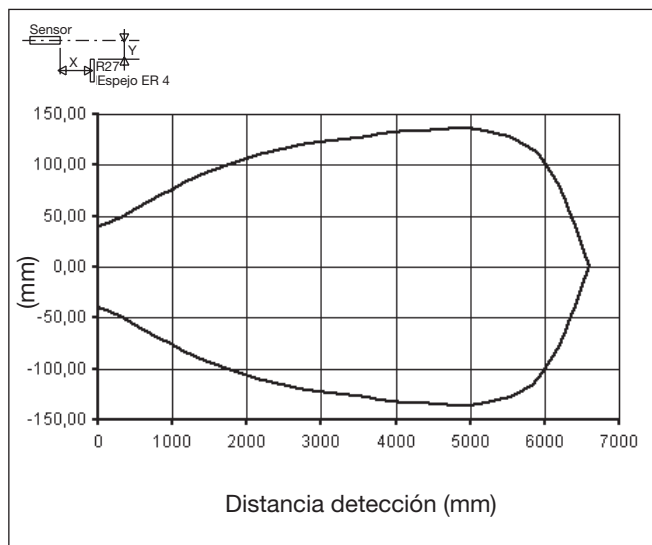
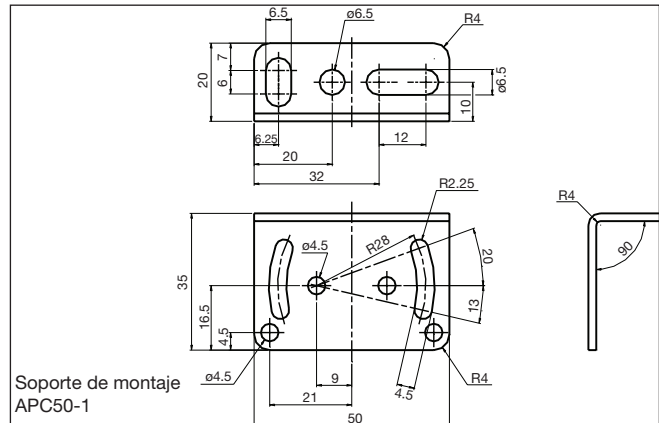
<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Incorrecto</p>  <p>Correcto</p>  <p>No se debe tirar 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>
---	---	---	---

Diagrama de detección



Contenido del Envío

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



Accesorios

- Espejo: Serie ER
- Destornillador para ajustes: 77-001
- Conector serie CON.14NF..