

Fotocélulas

Reflexión sobre Espejo, Polarizada, Salida Transistor

Modelo PC50CNP06BA



- Distancia: 6 m
- Sensibilidad ajustable
- Luz roja 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 directa 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 dis-

tancia 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	Fuente de luz	GaAlAs, LED, 880 nm
Zona ciega	Máx. 15 cm	Tipo de luz	Roja visible, modulada
Sensibilidad	Ajustable por potenciómetro	Angulo de detección	± 12°
Histéresis (H)		Luz ambiente	Máx. 10'000 lux
Recorrido diferencial	3 - 20%	Frecuencia operativa	500 Hz
Variación de temperatura	± 0,5%/°C	Tiempo de respuesta	
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incluida)	OFF-ON (t_{ON})	≤ 1 ms
Ondulación (U_{rpp})	≤ 10%	ON-OFF (t_{OFF})	≤ 1 ms
Intensidad de salida		Retardo a la conexión (t_v)	< 300 ms
Continua (I_e)	≤ 200 mA	Función de salida	
Transitoria (I_l)	≤ 200 mA (máx. capacidad de carga 100 nF)	NPN y PNP	Seleccionable por interruptor
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 50 mA	Interruptor complementario	Luz y oscuridad (NA + NC)
Intensidad operativa mín. (I_m)	0,5 mA	Indicación	
Corriente de fuga (I_f)	≤ 100 µA	Salida activada	LED, amarillo
Caída de tensión (U_d)	≤ 2,5 VCC @ 200 mA	Estabil. de señal activ. y alim. activ.	LED, verde
Protección	Cortocircuito, inversión de polaridad, transitorios	Entorno	
		Categoría instalación	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
		Temperatura	
		Trabajo	-20° a +60°C (-4° a +140°F)
		Almacenamiento	-25° a +80°C (-13° a +176°F)

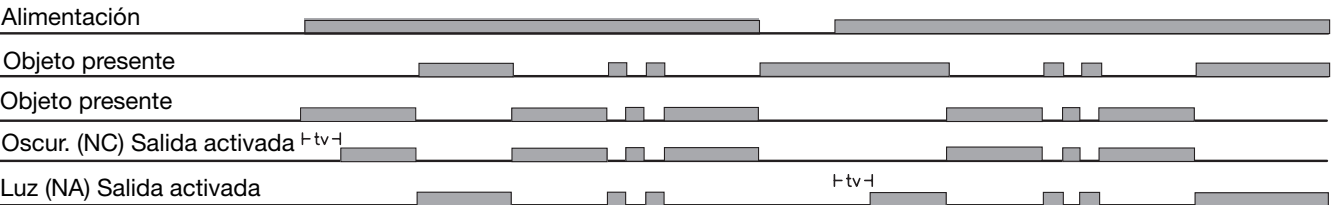


Especificaciones (cont.)

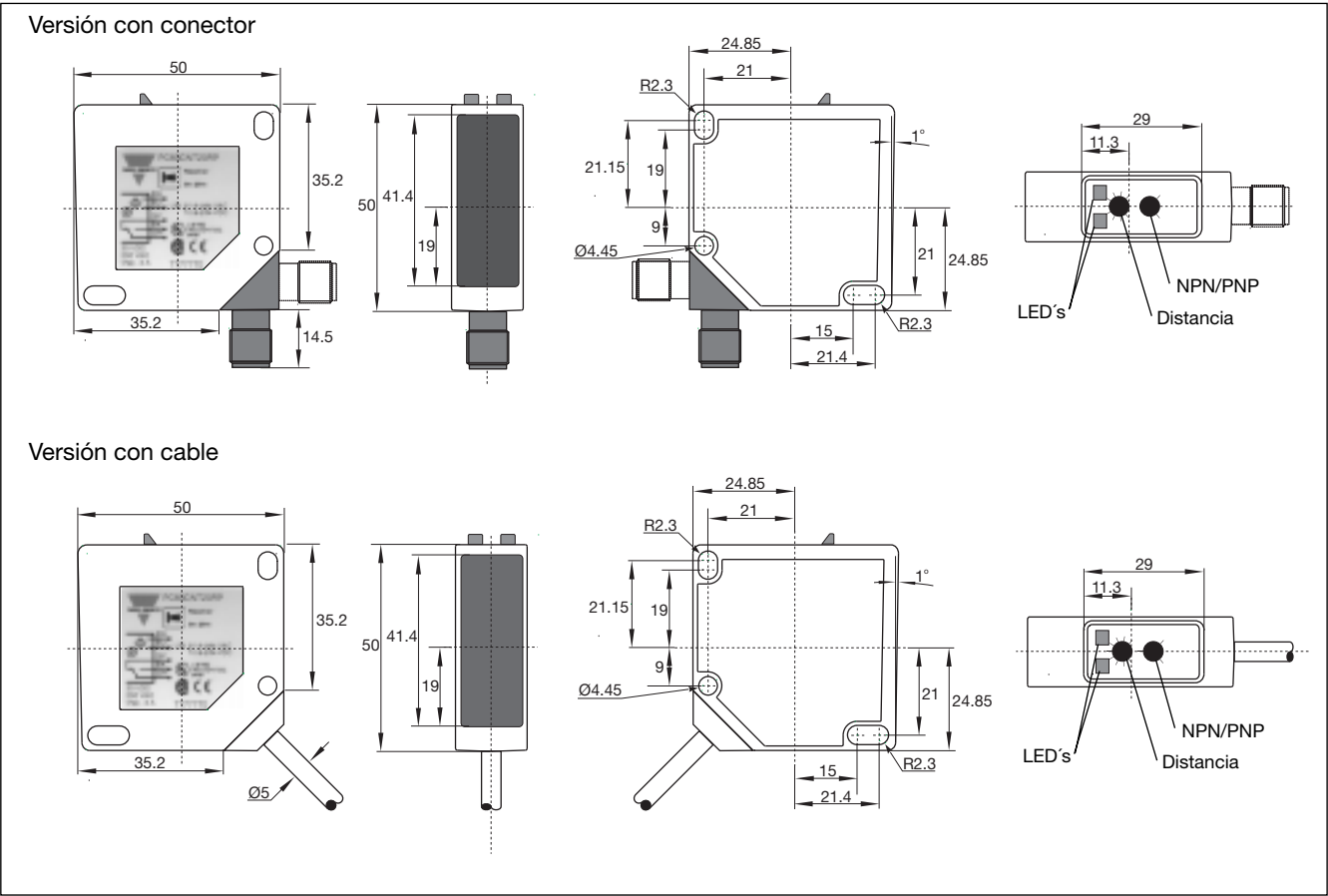
Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Conexión	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,34 mm ²
Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Cable	BTP, M12 x 1
Tensión nominal de aislamiento	50 VCC	Conector (M1)	Serie CON.1A-
Material de la caja		Cables para conector (M1)	
Carcasa	PC/ABS, gris	Peso	130 g
Cara frontal	PMMA, roja	Marca CE	Sí
Soporte de montaje	Acero galvanizado		

Diagrama de Operación

tv = Retardo a la conexión



Dimensiones



Diagramas de Conexiones

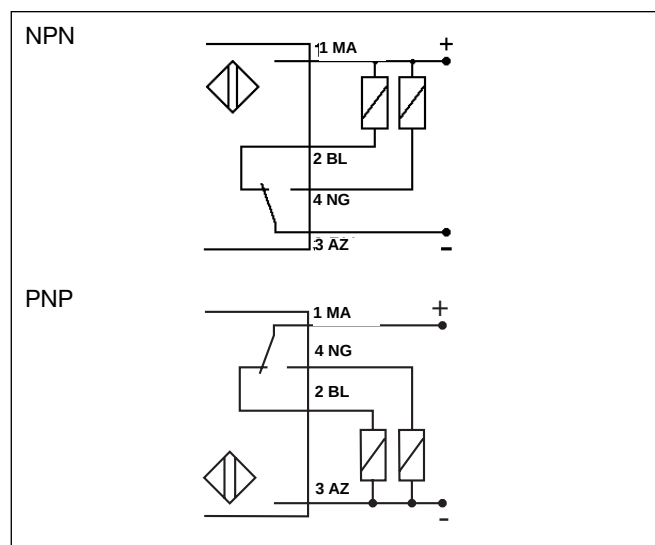
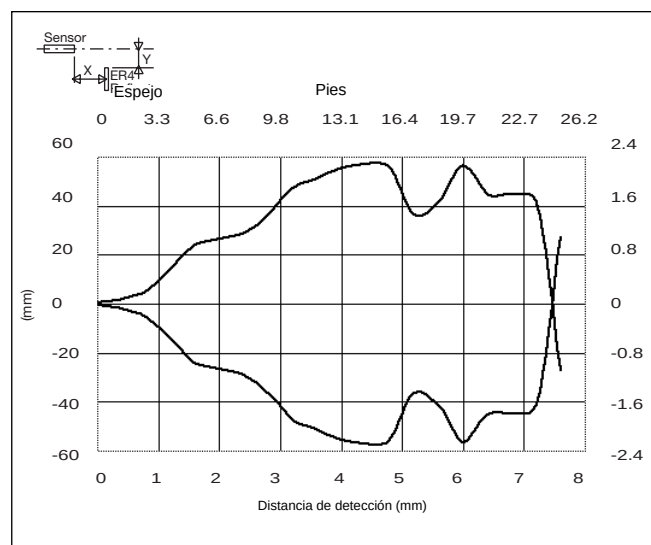
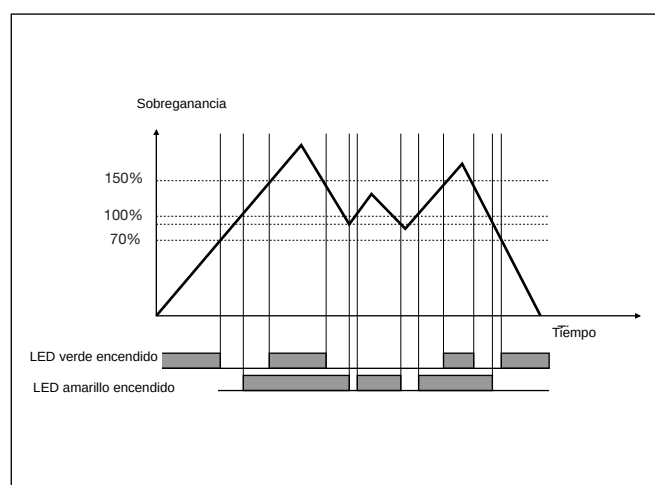


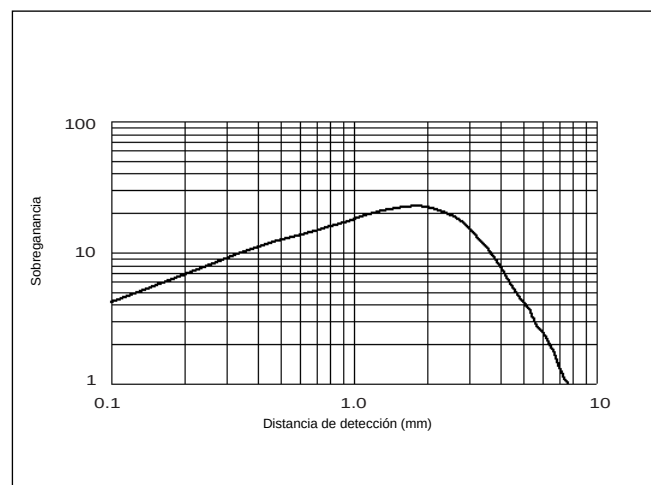
Diagrama de Detección



Estabilidad de la Señal



Sobreganancia



Contenido del Envío

- Focélula: PC50 CND..
- Instrucciones de instalación
- Soporte de montaje APC50-1
- **Embalaje:** Caja de cartón

Accesorios

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

Más información en "Accesorios"