

Fotocélulas Reflexión Directa, Supresión de Fondo Modelo PC50CNB50BA

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 500 mm
- Supresión de fondo ajustable: 150 a 500 mm
- Luz infrarroja modulada
- Tensión de alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida seleccionable: 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
- Detección independiente del color
- Alta inmunidad a las interferencias electromagnéticas (EMC)

Descripción del Producto

La serie PC50CNB. es una gama de fotocélulas de supresión de fondo de alta precisión en caja cuadrada compacta y reforzada de PC/ABS, de 17 x 50 x 50 mm. Se utilizan en aplicaciones donde se precisa la independencia del color o la supresión

del fondo. 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

PC50CNB50BAM1

Modelo	PC50CNB50BAM1
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	500 mm	PC 50 CNB 50 BA	PC 50 CNB 50 BAM1

Especificaciones

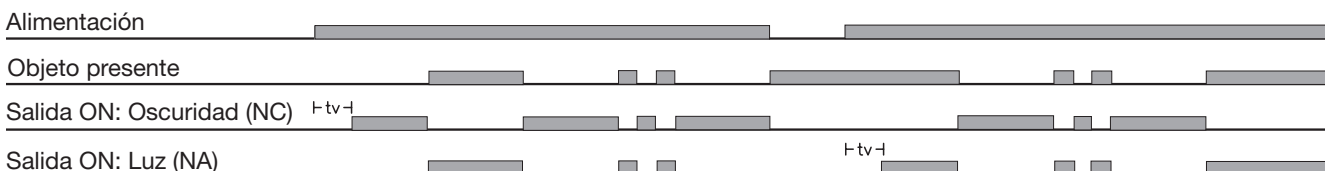
Distancia de detección (S_n)	Hasta 500 mm., referencia: tarjeta de prueba Kodak R 27, 90% reflectancia sobre blanco y 18% sobre gris, 200 x 200 mm.	Protección	Cortocircuito, inversión de polaridad, transitorios
Zona ciega	Máx. 50 mm	Fuente de luz	GaAlAs, LED, 880 nm
Sensibilidad	Ajustable mediante dos potenciómetros independ., basto y fino	Tipo de luz	infrarroja modulada
Variación de temperatura	$\pm 0,5\%/^{\circ}\text{C}$	Angulo de detección	$\pm 2^{\circ}$
Histéresis (H) Recorrido diferencial	20% máximo sobre gris y blanco	Luz ambiente	Máx. 10.000 lux
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incluida)	Frecuencia operativa	250 Hz
Ondulación (U_{rpp})	$\leq 10\%$	Tiempo de respuesta OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 2 ms ≤ 2 ms
Intensidad de salida Continua (I_o) Transitoria (I)	≤ 200 mA ≤ 200 mA (máx. capacidad de carga 100 nF)	Retardo a la conexión (t_v)	< 300 ms
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 50 mA	Función de salida NPN y PNP Interruptor complementario	Seleccionable por interruptor Luz y oscuridad (NA + NC)
Intensidad operativa mín. (I_m)	0,5 mA	Indicación de Salida activada Estabil. de señal activ. y alim. activ.	LED, amarillo LED, verde
Corriente de fuga (I_r)	≤ 100 μA	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)
		Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)

Especificaciones (cont.)

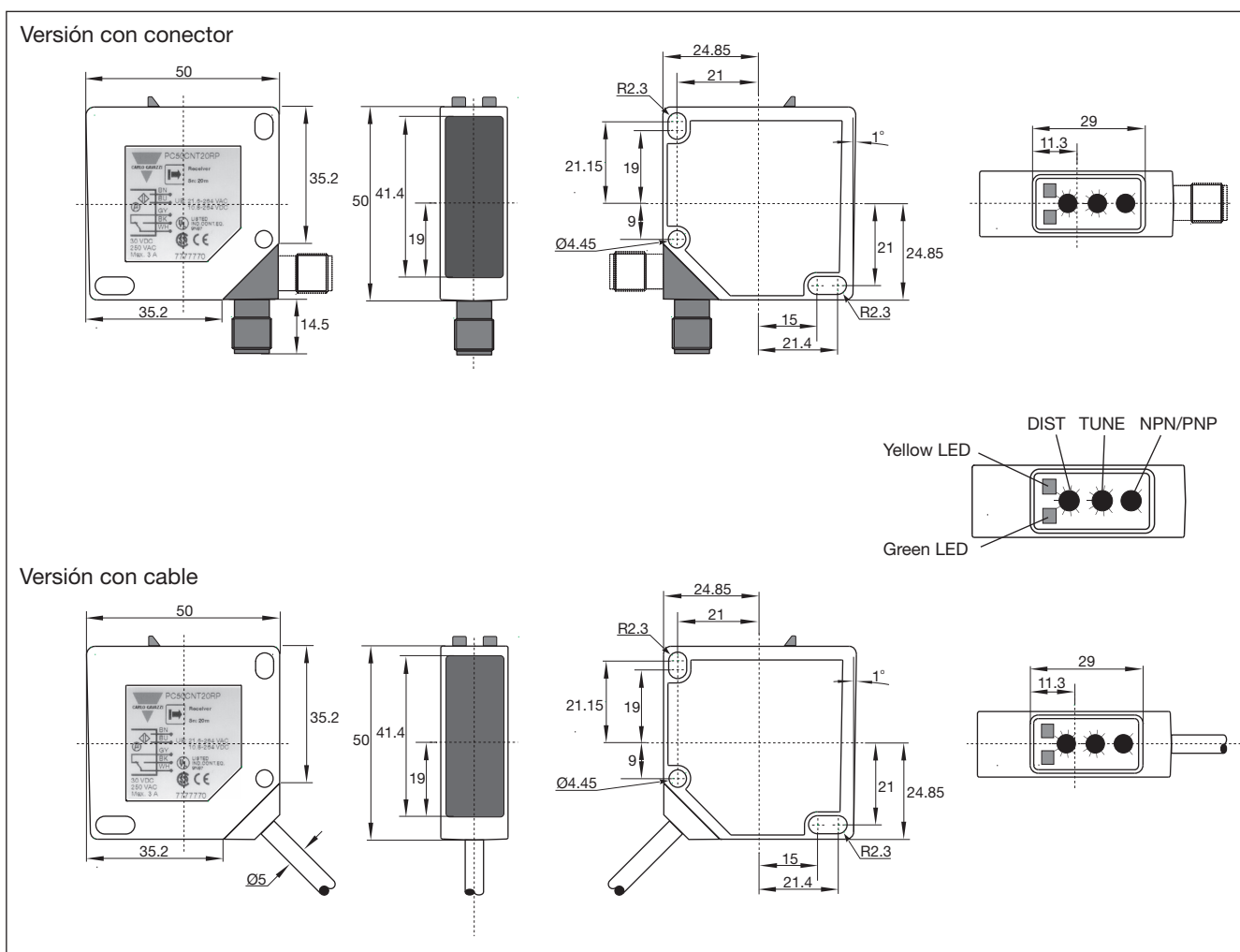
Temperatura		Material de la caja	
Trabajo	-20° a +60°C (-4° a +140°F)	Carcasa	PC/ABS, gris
Almacenamiento	-25° a +80°C (-13° a +176°F)	Cara frontal	PC negro
Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Soporte de montaje	Acero galvanizado
Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Conexión	
Tensión nominal de aislamiento	50 VCA (rms)	Cable	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,34 mm ²
		Conector	PBTP, M12 x 1
		Cables para conector (M1)	Serie CON.14NF.
		Peso	130 g
		Marca CE	Sí

Diagrama de Operación

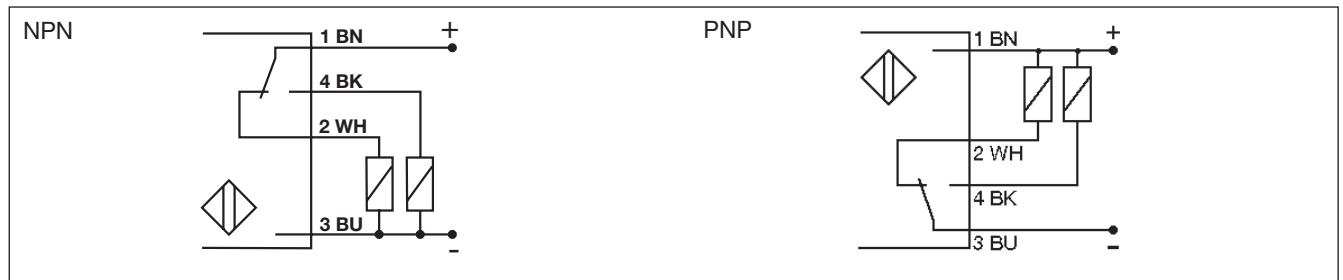
tv = Retardo a la conexión



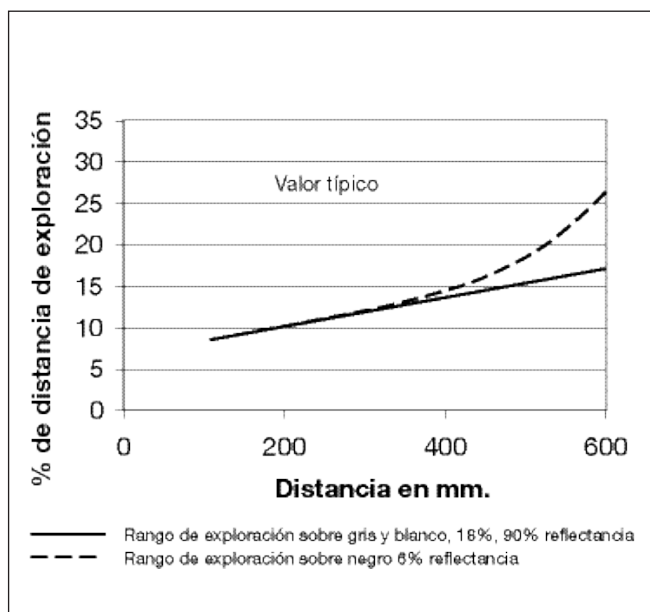
Dimensiones



Diagramas de Conexiones

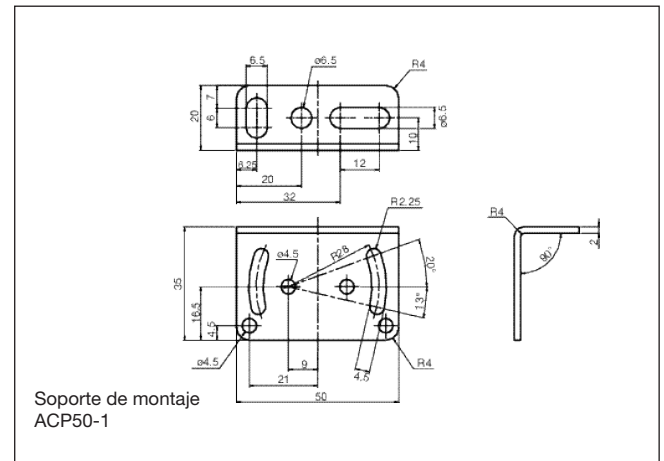


Condiciones de detección



Contenido del Envío

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



Normas de Instalación

<p><i>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.</i></p>	<p>Alivio de la tensión del cable</p> <p>Correcto 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>
---	---	---	--

Accesorios

- Destornillador para ajustes: 77-001