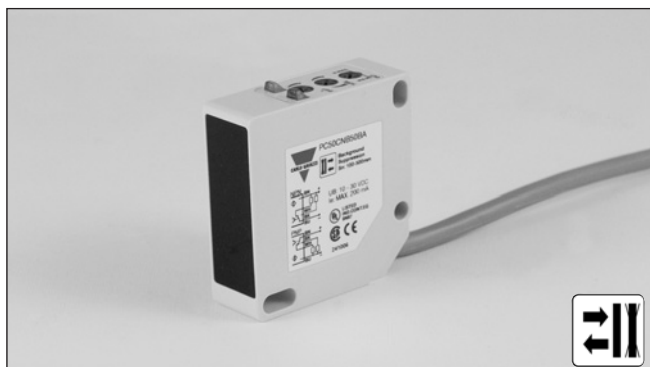


Fotocélulas

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 supre-

sión 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	_____
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)	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}) ≤ 2 ms ON-OFF (t_{OFF}) ≤ 2 ms
Intensidad de salida	≤ 200 mA	Retardo a la conexión (t_v)	< 300 ms
Continua (I_o)	≤ 200 mA	Función de salida	NPN y PNP Interruptor complementario Seleccionable por interruptor Luz y oscuridad (NA + NC)
Transitoria (I)	(máx. capacidad de carga 100 nF)	Indicación de	Salida activada Estabil. de señal activ. y alim. activ. LED, amarillo LED, verde
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 50 mA	Entorno	Categoría instalación II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Intensidad operativa mín. (I_m)	0,5 mA	Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Corriente de fuga (I_f)	≤ 100 μA	Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Caída de tensión (U_d)	$\leq 2,5$ VCC @ 200 mA		

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.1A-
		Peso	130 g
		Marca CE	Sí

Diagrama de Operación

tv = Retardo a la conexión

Alimentación

Objeto presente

Salida ON: Oscuridad (NC) t_{tv}

Salida ON: Luz (NA) t_{tv}

Dimensiones

