

Fotocélulas Reflexión sobre Espejo, para Objetos Transparentes Modelo PD 60 CNG..BP.. T

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 80 cm ó 140 cm
- Luz roja, visible, modulada, polarizada
- Alta inmunidad a superficies brillantes
- Teach-in (autoajuste, por teclado o remoto)
- Ajuste por teclado y LED multifunción
- Bloqueo del teclado
- Controlado por microprocesador y almacenamiento de parámetros EEPROM
- Tensión de funcionamiento 10 a 30 VCC
- Salida 100 mA, NPN y PNP
- Conmutación entre detección con luz u oscuridad
- Cable o conector M8 estándar
- Protección IP67
- Homologación cUL y marca CE

Descripción del Producto

PD60CNG es un amplificador de reflexión polarizada sobre espejo indicado especialmente para detectar objetos transparentes como vidrio, PET, etc. El sensor está controlado por un microprocesador y lleva incorporadas funciones programables como el autoajuste (teach-in) para una rápida detección de la distancia, salida NA o NC y retardo a la conexión o desconexión. La salida del sensor es de tipo

push-pull que realiza tanto la salida NPN como PNP, las cuales están completamente protegidas contra cortocircuitos, transitorios e inversión de polaridad. Se aloja en una caja de policarbonato de 13 x 30 x 60 mm para montaje a carril DIN. Trabaja con un eje óptico que le dota de una mayor precisión en la detección. Adecuado para su uso en el mercado del envase y embalaje, plástico y caucho.

Código de Pedido PD 60 CNG 14 BP M5 T

Modelo	PD 60 CNG 14 BP M5 T
Tipo de caja	
Tamaño de la caja	
Material de la caja	
Sin especificar	
Para objetos transparentes	
Distancia de detección cm	
Tipo de salida	
Configuración de salida	
Tipo de conexión	
Teach-In (autoajuste)	

Selección del Modelo

Caja A x Al x P	Distancia S _n (Espejo ER 5060)	Código de Pedido Cable NPN y PNP Def. con luz y oscuridad	Código de Pedido Cable NPN y PNP Def. con luz y oscuridad
13 x 30 x 60 mm	80 cm 140 cm	PD 60 CNG 08 BP T PD 60 CNG 14 BP T	PD 60 CNG 08 BP M5 T PD 60 CNG 14 BP M5 T

Fibras: Deben solicitarse por separado

Especificaciones

Distancia de detección (S_n)	Hasta 80 cm ó 140 cm con espejo ER 5060	Caída de tensión (U_d) I _L = 100 mA I _L = 10 mA	≤ 2 VCC ≤ 1 VCC
Sensibilidad Autoajuste Ajuste fino manual	Ajuste automático del umbral Incremento o reducción de sensibilidad	Entrada remota ON OFF	≤ 1,4 VCC ≥ 3,0 VCC
Variación de temperatura	< 0,4%/C°	Temporizador Distancia programable Primer paso Siguiendo paso	0 a 5 seg. en 11 pasos 40 ms 500 ms
Histéresis (H) Recorrido diferencial	< 4%	Protección	Cortocircuitos, Inversión de polaridad, transitorios
Tensión de alimen. nominal (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incl.)	Fuente de luz Luz Luz ambiente Luz incandescente Luz solar	GaAlAs, LED 660 nm Roja, modulada 10.000 Lux 20.000 Lux
Ondulación (U_{rpp})	≤ 10%		
Intensidad de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	100 mA 100 mA		
Cons. de corriente sin carga (I_o)	≤ 45 mA		

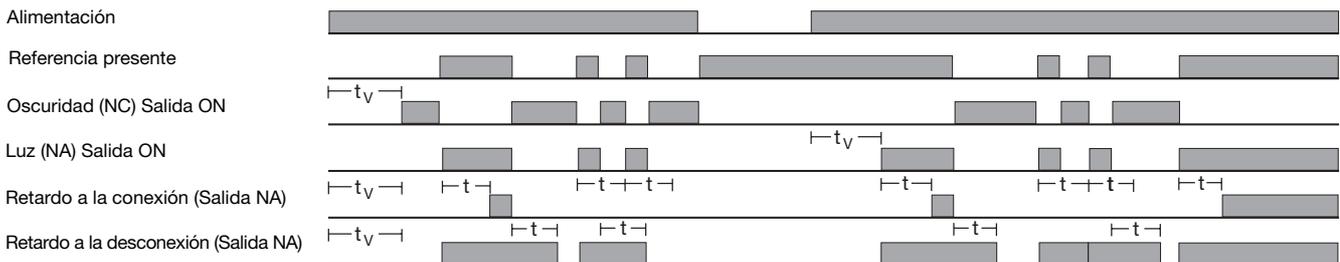


Especificaciones (cont.)

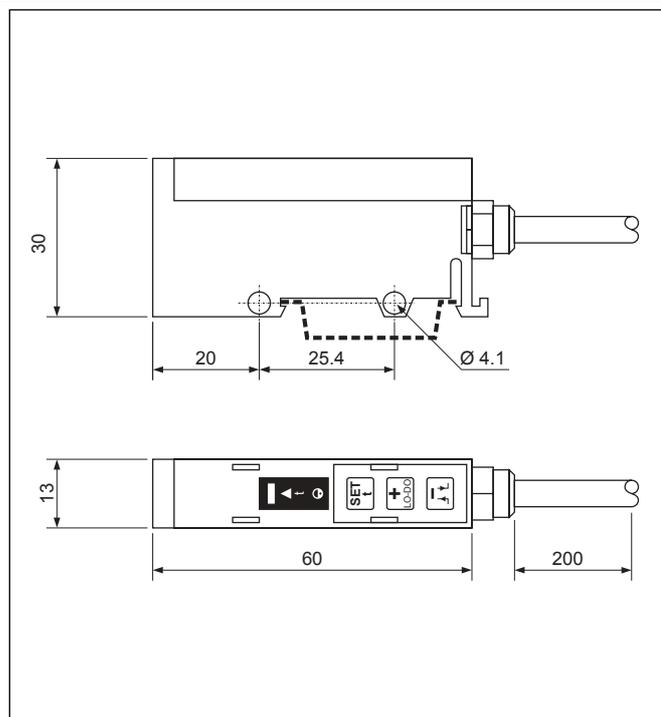
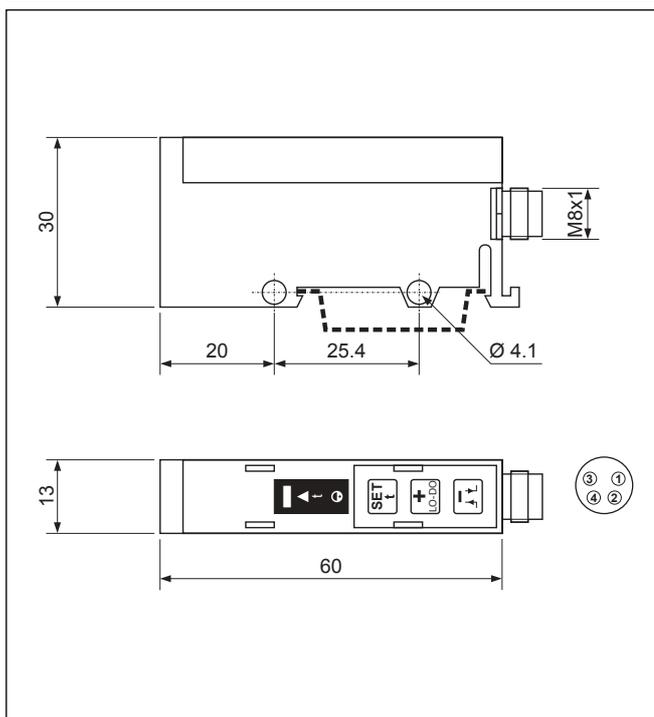
Frecuencia operativa	1 KHz	Temperatura	
Tiempo de respuesta		Funcionamiento	0° a +50°C (32° a +122°F)
OFF-ON (t_{ON})	≤ 500 μseg.	Almacenamiento	-20° a +80°C (-4° a +176°F)
ON-OFF (t_{OFF})	≤ 500 μseg.	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC60068-2-6)
Retardo a la conexión (t_v)	≤ 300 mseg.	Choque	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Función de salida		Tensión nominal de aislamiento	50 VCA (rms)
NPN y PNP	Disponible (salida Push-Pull)	Material de la caja	
Luz y oscuridad	Programación por teclado	Caja	Polycarbonato
Función de indicación	Objeto detectado, temporizador activado, sensibilidad, alineación, señal baja, bloqueo del teclado, cortocircuito	Conexión	
Entorno		Cable	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,25 mm ²
Categoría de instalación	I (IEC 60664/60664A;60947-1)	Conector	NPB, M8 x 1
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A;60947-1)	Cable para conector (M5)	Serie CONG5A
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Peso	24 g
		Homologaciones	cUL
		Marca CE	Sí

Diagrama de Operación

t_v = Retardo a la conexión



Dimensiones

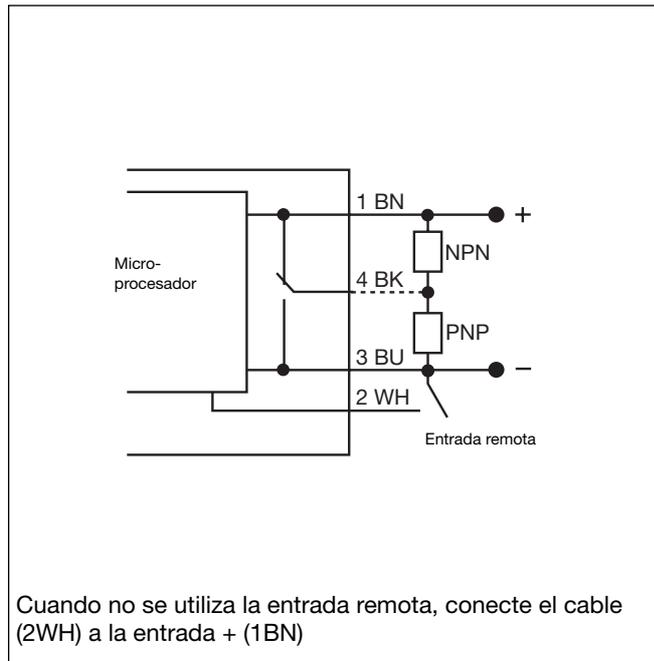


Funciones de Programación

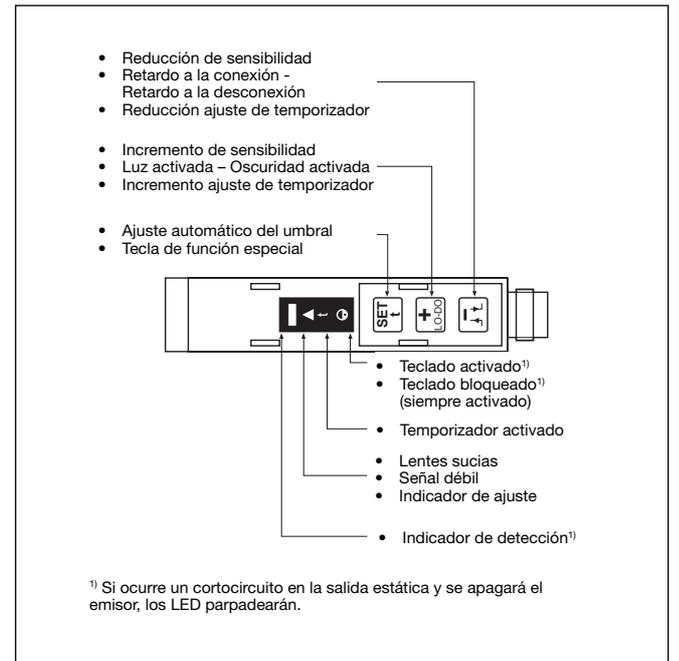
Teclado	
Desbloquear	Presione Y durante 4 seg. y el indicador se apagará
Bloquear	Presione y durante 4 seg. y el indicador se iluminará
Funcionamiento Self-Teach	
Modo de configuración basto	Presione una vez
Modo de configuración fino (Similar a Entrada Remota)	Presione dos veces
Ajuste de sensibilidad	
Para incrementar	Presione N veces
Para reducir	Presione N veces
Func. con luz y oscuridad	
Cambio de la función de salida	Presione durante 4 seg.

Funciones de temporizador	
Retardo a la conexión	Presione durante 4 seg.
Ajustar temporizador (temporizador ON)	Hasta que parpadea
Incremento tiempo (500 mseg/paso)	Presione N veces
Reducción tiempo (500 mseg/paso)	Presione N veces
Retardo a la conexión o a la desconexión (conmutar)	Presione durante 4 seg.
Poner a cero temporizador (temporizador OFF)	Presione una vez
Salir del ajuste del temp.	Presione durante 4 seg.
Ayuda de alineación	
Ir a la ayuda de alineación	Presione durante 4 seg.
	Hasta que parpadea Tres frecuencias proporcionales a la intensidad de la señal
Salir de ayuda de alineación	Presione durante 4 seg.

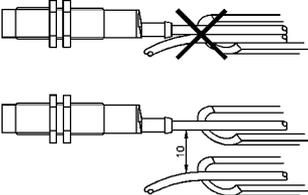
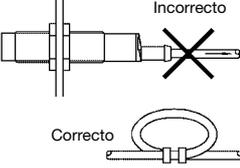
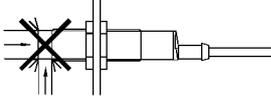
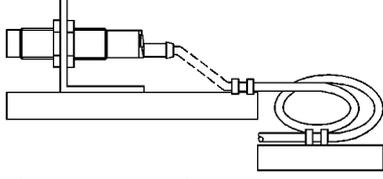
Diagrama de Conexiones



Teclado y LED



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><i>Alivio de la tensión del cable</i></p>  <p>Incorrecto</p> <p>Correcto</p> <p>No se debe tirar del cable</p>	<p><i>Protección de la cara de detección</i></p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p><i>Conector montado sobre portadora móvil</i></p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
---	--	---	--

Contenido del Envío

- Fococélula: PD60CNG..BP..T
- Instrucciones de instalación
- **Embalaje:** Caja de cartón

Accesorios

- Espejos serie ER

Para más información consulte "Accesorios".