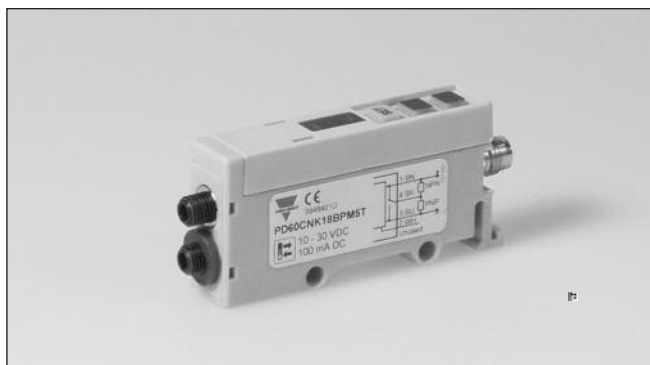


Fotocélulas, Sensor para Fibra Óptica

Sensor de Contrastes

Modelo PD 60 CNK 18 BP ..

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 18 mm \pm 2 mm
- 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 IP65
- Homologación cUL y marca CE
- Ajuste manual de contrastes



Descripción del Producto

PD60CNK18BP. es un amplificador para fibra óptica indicado especialmente para detectar contrastes con fibras de plástico. El sensor está controlado por un microprocesador y la distancia se ajusta manualmente a través del teclado. Salida NA o NC (luz u oscuridad) seleccionable a través del cable. La

salida del sensor es del tipo Push-Pull que realiza tanto la salida NPN como la salida PNP, las cuales están completamente protegidas contra cortocircuitos, transitorios e inversiones de polaridad. El sensor se aloja en una caja de policarbonato de 13 x 30 x 60 mm para montaje en carril DIN.

Código de Pedido PD60CNK18BPM5T

Modelo _____
 Tipo de caja _____
 Tamaño de la caja _____
 Material de la caja _____
 Sin especificar _____
 Fibra de plástico _____
 Distancia de detección mm _____
 Tipo de salida _____
 Configuración de salida _____
 Tipo de conexión _____
 Teach-In (autoajuste) _____

Selección del Modelo

Caja A x Al x P	Distancia S _n	Código de pedido Cable de NPN y PNP	Código de pedido Conector NPN y PNP
13 x 30 x 60 mm	18 mm \pm 2 mm	PD 60 CNK 18 BP T	PD 60 CNK 18 BP M5 T
Fibras Deben solicitarse por separado	Fibras de 100 cm c. cabeza de lente M18	FDPK01SCC100	

Especificaciones

Distancia de detección	18 mm \pm 2 mm	Tiempo de respuesta	
Variación de temperatura	< 0,4%/°C	OFF-ON (t _{ON})	\leq 25 μ seg.
Tensión de alimen. nominal (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incl.)	ON-OFF (t _{OFF})	\leq 25 μ seg.
Ondulación (U_{pp})	\leq 10%	Retardo a la conexión (t_v)	\leq 300 mseg.
Intensidad de salida		Función de salida	
Continua (I _e)	100 mA	NPN y PNP	Disponible (salida Push-Pull)
Transitoria (I)	100 mA	Función de indicación	
Cons. de corriente sin carga (I_o)	50 mA	Contraste insuficiente	Tanto el LED verde como la tecla roja parpadean durante 2 seg.
Frecuencia de conmutación	20 kHz	Cortocircuito, salida	Tanto el LED verde como la tecla roja parpadean permanentemente
Caída de tensión (U_d)		Entorno	
I _L = 100 mA	\leq 2 VCC	Categoría de instalación	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
I _L = 10 mA	\leq 1 VCC	Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios	Grado de protección	IP 65 (IEC 60529; 60947-1)
Fuente de luz	LED blanco	Temperatura	
Diámetro del punto a 18 mm	1,5 mm (FDPK01SCC100)	Funcionamiento	0° a +40°C (32° a +104°F)
Frecuencia de modulación	40 kHz	Almacenamiento	-20° a +80°C (-4° a +176°F)
Luz ambiente			
Luz incandescente	10.000 Lux		
Luz solar	20.000 Lux		

Especificaciones (cont.)

Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC60068-2-6)
Choque	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Tensión nominal de aislamiento	50 VCA (rms)
Material de la caja	
Caja	Polycarbonato
Conexión	
Cable	PVC, negro, 2 m, 4 x 0,25 mm²
Conector	NPB, M8 x 1
Cable para conector (M5)	Serie CONG5A
Peso	24 g
Homologaciones	cUL
Marca CE	Sí

Funciones de Programación

Teach-in (autoajuste)

Color 1

Presione **SET** durante 4 seg.

Ahora se ha registrado el primer color
Se enciende el LED triangular

Color 2

Presione **SET** durante 4 seg.

Ahora se ha registrado el segundo color
Se apaga el LED triangular

Se puede invertir la salida ajustando el color 2 primero

Dimensiones

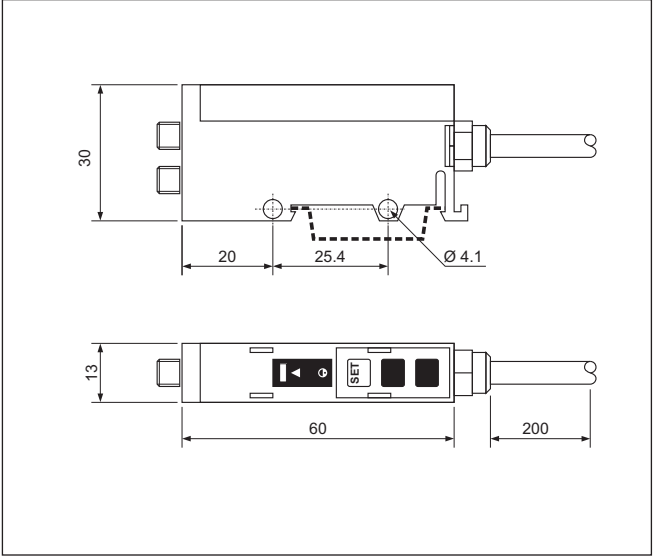
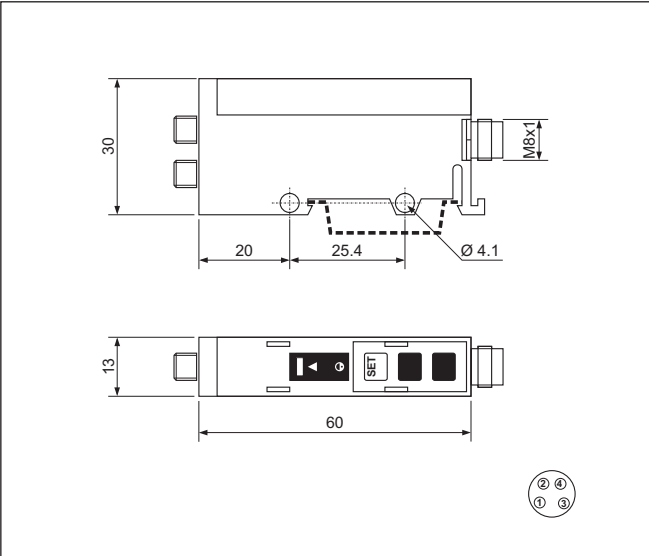
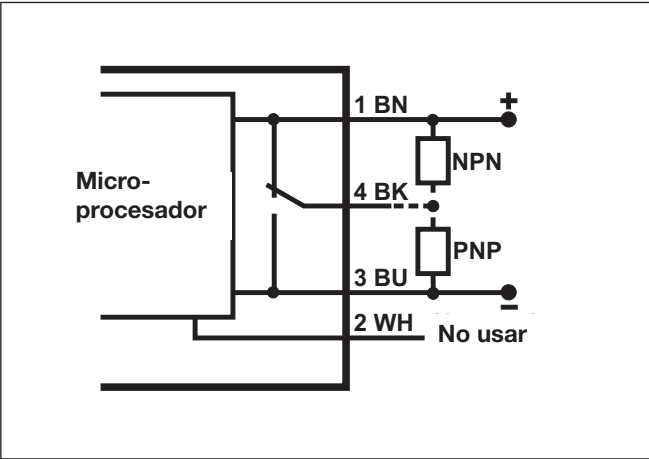
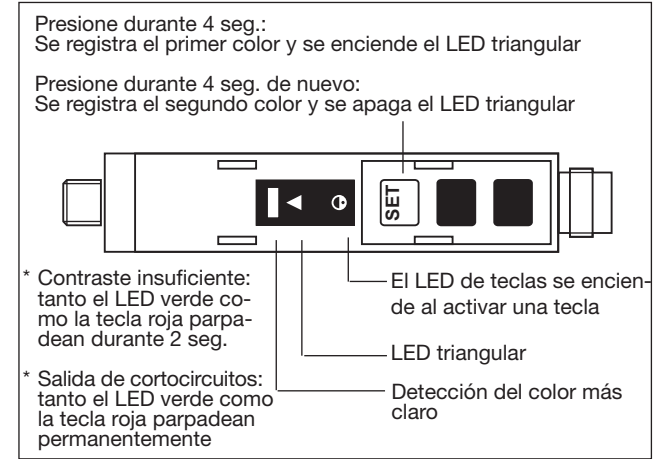


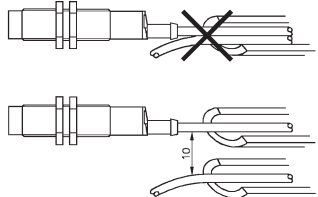

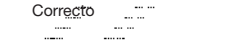
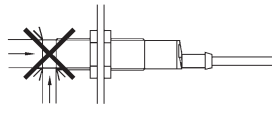
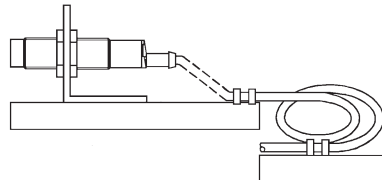
Diagrama de Conexiones



Teclado y LED



Normas de Instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/ picos de intensidad, los cables del sensor deben separarse 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>
--	--	--	--

Contenido del Envío

- Fotocélula: PD60CNK18BP..
- Instrucciones de instalación
- Embalaje:** Caja de cartón

Accesorios

- Fibras de plástico tipo FPDK01SCC100

Para más información consulte "Accesorios".