

Fotocélulas, Sensor para Fibra Óptica Fibra de Vidrio Modelo PD 60 CNV 20 BP ..

CARLO GAVAZZI



- Distancia: Dependiendo del tipo de fibras
 - Reflexión Directa 80 mm
 - Barrera 200 mm
- Ajuste manual a través del teclado
- Sensibilidad indicada por gráfico de barras
- Bloqueo del teclado
- Controlado por microprocesador y memoria EEPROM para parámetros
- 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

Descripción del Producto

PD60CNV20BP. es un amplificador para fibra óptica indicado especialmente para fibra de vidrio en entornos de hasta 250° C. 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, transito-

rios 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. Los sensores son idóneos para aplicaciones que requieren poco espacio y un alto grado de precisión, como por ejemplo: Detección de piezas pequeñas, espacios estrechos, control de piezas, recuento, posicionamiento preciso de piezas, manipulación y montaje de materiales y robótica.

Código de Pedido PD 60 CNV 20 BP M5

Modelo _____
 Tipo de caja _____
 Tamaño de la caja _____
 Material de la caja _____
 Sin especificar _____
 Fibras de vidrio _____
 Distancia de detección cm _____
 Tipo de salida _____
 Configuración de salida _____
 Tipo de conexión _____

Selección del Modelo

Caja A x Al x P	Distancia S _n (dependiendo del tipo de fibra)	Código de pedido Cable, NPN y PNP Det. con luz u oscuridad	Código de pedido Conector, NPN y PNP Det. con luz u oscuridad
13 x 30 x 60 mm	Directa 80 mm Barrera 200 mm	PD 60 CNV 20 BP	PD 60 CNV 20 BP M5

Especificaciones

Distancia de detección (S_n) Directa Barrera	Véase tabla de fibras ópticas Hasta 80 mm Hasta 200 mm	Caída de tensión (U_d) I _L = 100 mA I _L = 10 mA	≤ 2 VCC ≤ 1 VCC
Sensibilidad Ajuste manual de distancia	Incremento o reducción de sensibilidad presionando las teclas + ó -	Entrada remota ON OFF	≤ 1,4 VCC ≥ 3,0 VCC
Variación de temperatura	< 0,4%/C°	Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios
Histéresis (H) Recorrido diferencial	≤ 5%	Fuente de luz Tipo de luz Luz ambiente Luz incandescente Luz solar	GaAlAs, LED 660 nm Roja modulada 10.000 Lux 20.000 Lux
Tensión de alim. nominal (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incluida)	Frecuencia operativa	1 KHz
Ondulación (U_{rpp})	≤ 10%	Tiempo de respuesta OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 500 μseg. ≤ 500 μseg.
Intensidad de salida Continua (I _e) Transitoria (I)	100 mA 100 mA		
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 40 mA		

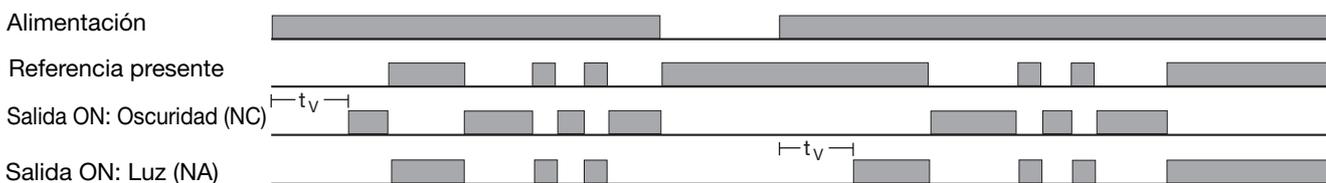


Especificaciones (cont.)

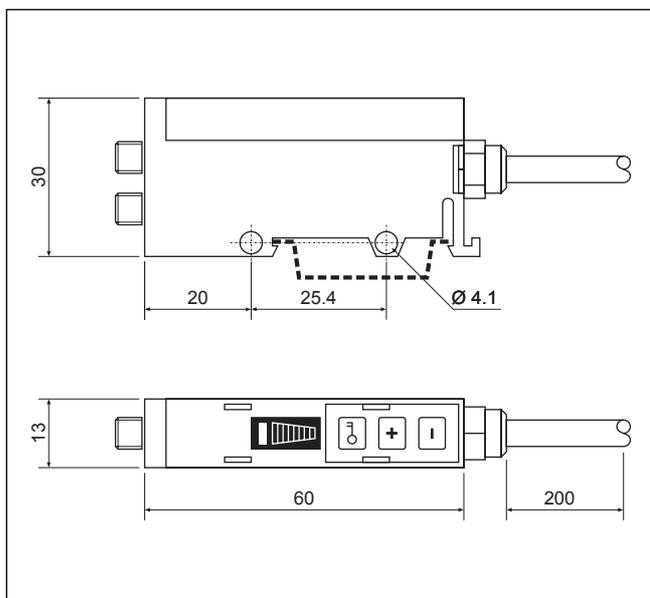
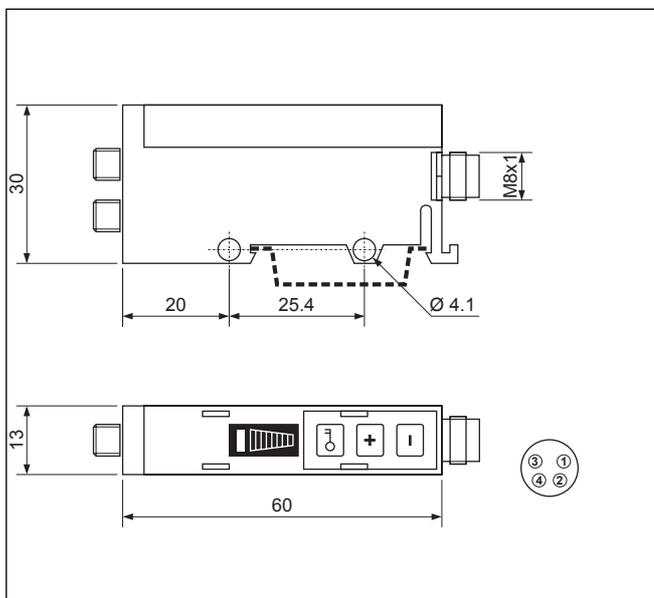
Retardo a la conexión (t_v)	≤ 300 mseg.	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC60068-2-6)
Función de salida NPN y PNP Luz y oscuridad	Disponible (salida Push-Pull) Programación a través del cable	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Función de indicación Salida Sensibilidad	LED verde Gráfico de barras, rojo	Tensión nom. de aislamiento	50 VCA (rms)
Entorno Categoría de instalación Grado de contaminación Grado de protección	I (IEC 60664/60664A;60947-1) 3 (IEC 60664/60664A;60947-1) IP 65 (IEC 60529; 60947-1)	Material de la caja Caja	Polycarbonato
Temperatura Funcionamiento Almacenamiento	0° a +60°C (32° a +140°F) -20° a +80°C (-4° a +176°F)	Conexión Cable Conector Conector (M5)	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,25 mm ² NPB, M8 x 1 Serie CONG5A
		Peso	24 g
		Homologaciones	cUL
		Marca CE	Sí

Diagrama de Funcionamiento

t_v = Retardo a la conexión



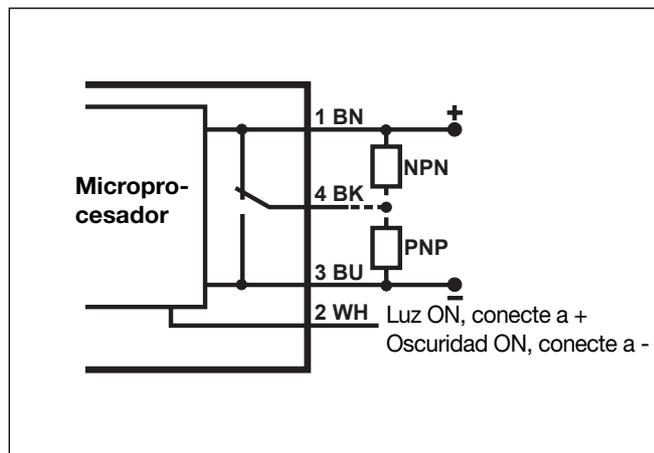
Dimensiones



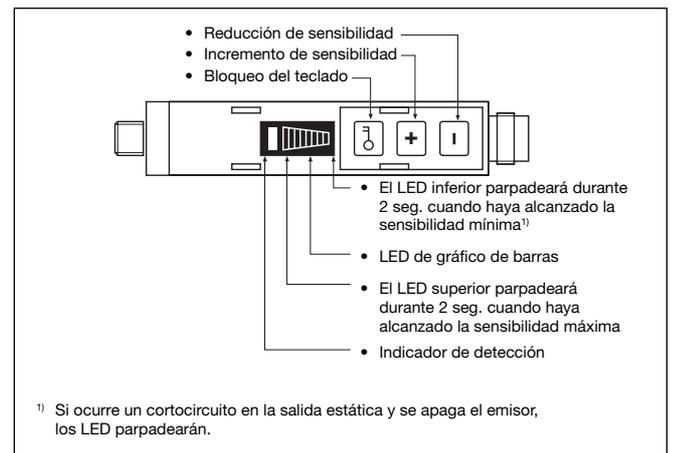
Funciones de Programación

Teclado		Ajuste de sensibilidad	
Desbloquear	Presione  durante 3 seg. hasta que el gráfico de barras parpadee	Para incrementar	Presione  paso por paso o continuamente. El LED superior parpadeará (2 seg.) cuando haya alcanzado la sensibilidad máxima.
Bloquear	Presione  durante 3 seg. hasta que el gráfico de barras no parpadee	Para reducir	Presione  paso por paso o continuamente. El LED superior parpadeará (2 seg.) cuando haya alcanzado la sensibilidad mínima.

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

- Fococélula: PD60CNV20BP..
- Instrucciones de instalación
- **Envase:** Caja de cartón

Accesorios

- Fibras de vidrio del tipo FGD.., FGT..
- Tipo de conector: CONG5A..

Para más información consulte "Accesorios".