

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	PD 60 CNV 20 BP M5
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		

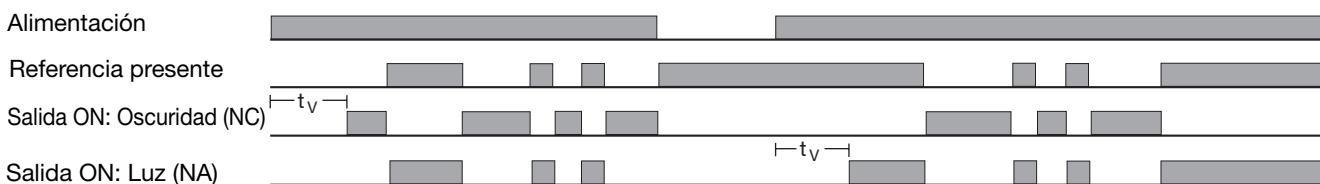


Especificaciones (cont.)

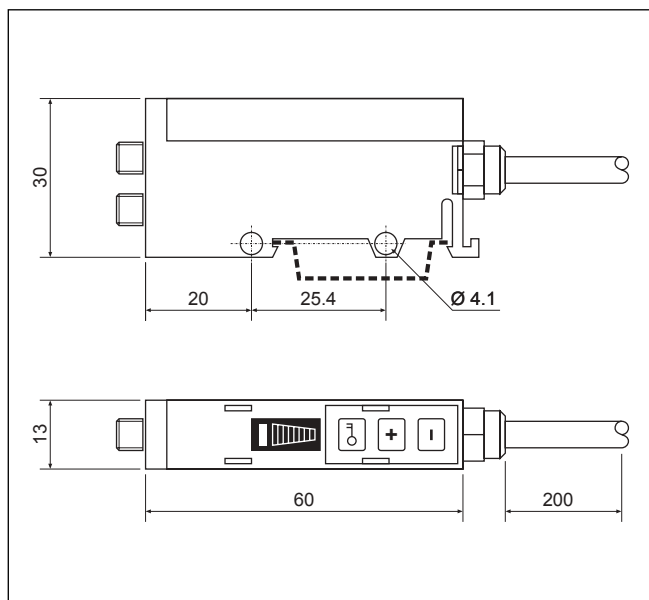
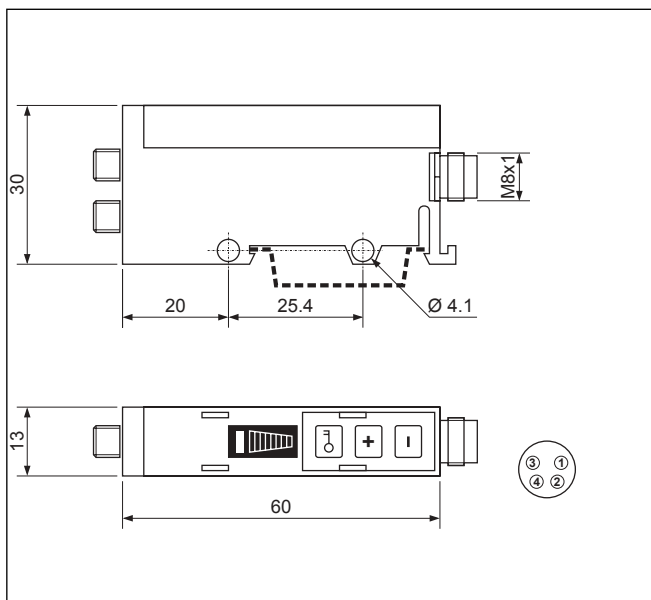
Retardo a la conexión (t_v)	≤ 300 mseg.	Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC60068-2-6)
Función de salida NPN y PNP Luz y oscuridad	Disponible (salida Push-Pull) Programación a través del cable	Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Función de indicación Salida Sensibilidad	LED verde 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





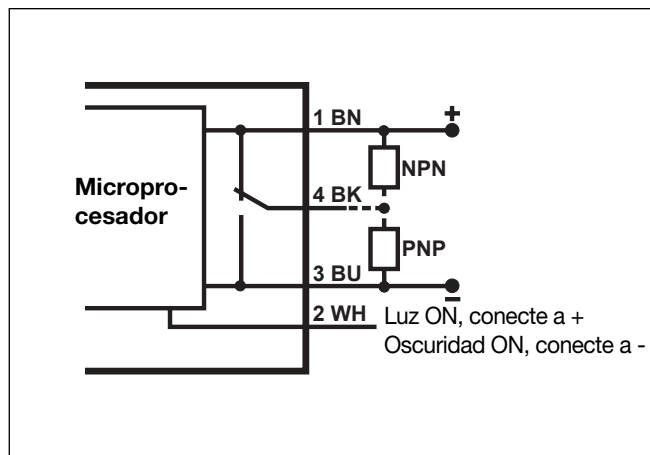
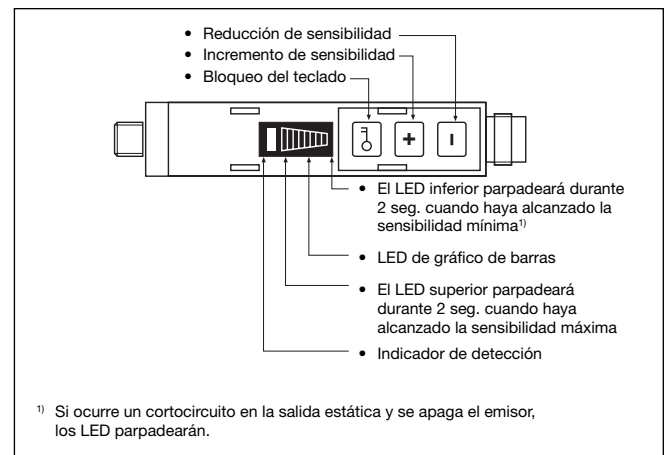
Teclado		Ajuste de sensibilidad	
Desbloquear	Presione  durante 3 seg. hasta que el gráfico de barras parpadee	Para incrementar	Presione  paso por paso o continuamente. El LED superior parpadeará (2 seg.) cuando haya alcanzado la sensibilidad máxima.
Bloquear	Presione  durante 3 seg. hasta que el gráfico 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".