

Fotocélulas Barrera, Salida de Transistor Modelo PD70CNT12..

CARLO GAVAZZI



- Control de puertas y accesos
- Distancia 12 m
- Luz infrarroja, modulada
- Tensión de alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida: 100 mA, NPN o PNP
- Detección con luz u oscuridad
- LED para indicación de salida o alimentación
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
- Versiones con cable o conector M8
- Función mute en el emisor
- Cumplimiento con: CE y UL325



Descripción del Producto

La serie PD70 es una gama de fotocélulas especialmente diseñada para el control de puertas y accesos que cumple con los requisitos del mercado de puertas. El diseño estrecho de la caja permite que se encaje, por

ejemplo, en el interior del marco de aluminio de puertas correderas. El emisor tiene una entrada mute para inhibir y evaluar el funcionamiento del sensor. Disponible en versiones de 10 a 30 VCC.

Código de Pedido

PD70CNT12NOM5MH

Modelo _____
 Tipo de caja _____
 Tamaño de la caja _____
 Material de la caja _____
 Código de sensor _____
 Principio de detección _____
 Distancia de detección _____
 Tipo de salida _____
 Configuración de salida _____
 Tipo de conexión _____
 Silencio activado _____

Selección del Modelo

Test (prueba)	Distancia S _n	Conector	Código de pedido Receptor NPN, NA	Código de pedido Receptor NPN, NC	Código de pedido Receptor PNP, NA	Código de pedido Receptor PNP, NC	Código de pedido Emisor
Mute Bajo	12 m	No	PD70CNT12NO	PD70CNT12NC	PD70CNT12PO	PD70CNT12PC	PD70CNT12ML
Mute Bajo	12 m	Sí	PD70CNT12NOM5	PD70CNT12NCM5	PD70CNT12POM5	PD70CNT12PCM5	PD70CNT12M5ML
Mute Alto	12 m	No					PD70CNT12MH
Mute Alto	12 m	Sí					PD70CNT12M5MH

Nota: Los emisores y receptores se solicitarán por separado

Especificaciones del Emisor

Tensión de alimentación nom. (U_b)	10 a 30 VCC	Fuente de luz	LED, 850 nm
Ondulación (U_{rip})	≤ 10%	Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Intensidad de alimentación	≤ 20 mA	Ángulo óptico	< ± 5°
Protección	Inversión de polaridad, transitorios y cortocircuitos	Función de indicación	Alimentación conectada
Entrada Test (prueba)			LED, verde
Test Alto			
Emisor off	5 a 30 VCC		
Emisor on	<2,5 VCC o sin conectar		
Test Bajo			
Emisor off	<2,5 VCC		
Emisor on	5 a 30 VCC o sin conectar		

Especificaciones del Receptor

Distancia de detec. nominal (S_n)	12 m	Ángulo óptico	$\pm 5^\circ$
Zona ciega	No	Corriente de fuga (I_r)	$\leq 100 \mu A$
Variación de temperatura	$\leq 0,2\%/^\circ C$	Caída de tensión (U_d)	$\leq 1,8 VCC$ a 100 mA
Histéresis (H)	10 - 15%	Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios
Tensión de alimentación nom. (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incl.)	Frecuencia operativa (f)	100 Hz
Ondulación (U_{rp})	$\leq 10\%$	Tiempo de respuesta	
Intensidad de salida		OFF-ON (t_{ON})	< 5 mseg.
Continua (I_o)	≤ 100 mA	ON-OFF (t_{OFF})	< 5 mseg.
Transitoria (I)	≤ 100 mA, (máx. capac. de carga 100 nF)	Retardo a la conexión (t_v)	≤ 200 mseg.
Consumo de corr. sin carga (I_o)	≤ 16 mA	Función de salida	
Intensidad de func. mín. (I_m)	0,5 mA	NPN y PNP	Luz u oscuridad (NA o NC)
Luz ambiente	100.000 Lux	Función de indicación	
		Salida conectada	LED, amarillo

Especificaciones Generales

Entorno		Material de la caja	
Categoría de sobretensión	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Caja	PC negro
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Receptor (Rx) parte posterior	PC verde
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Emisor (Tx) parte posterior	PC rojo
Temperatura		Conexión	
Funcionamiento	-25° a +55° C	Cable	PVC, Tx: gris / Rx: negro, 5 m, 3 x 0,14 mm ² , Ø 2,9mm
Almacenamiento	-40° a +70° C	Conector	M8 - 3 polos
Vibración	10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Peso (por sensor)	
Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Con cable	90 g
Tensión nominal de aislamiento	50 VCC	Con conector	20 g
		Marca CE	EN12445, EN12453, EN12978
		Homologación UL	UL325, CSA-C22.2 N.247

Diagrama de Funcionamiento

t_v = Retardo a la conexión

Alimentación

Objetivo del emisor presente

Objeto presente

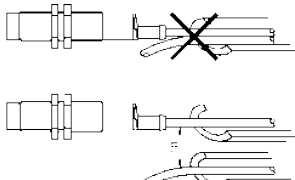
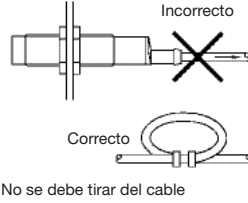
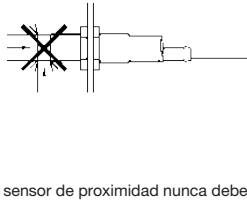
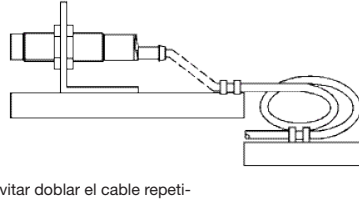
Oscuridad (NC) Salida ON

Luz (NA) Salida ON

Test activo Alto (MH)

Test activo Bajo (ML)

Normas de instalación

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

Dimensiones

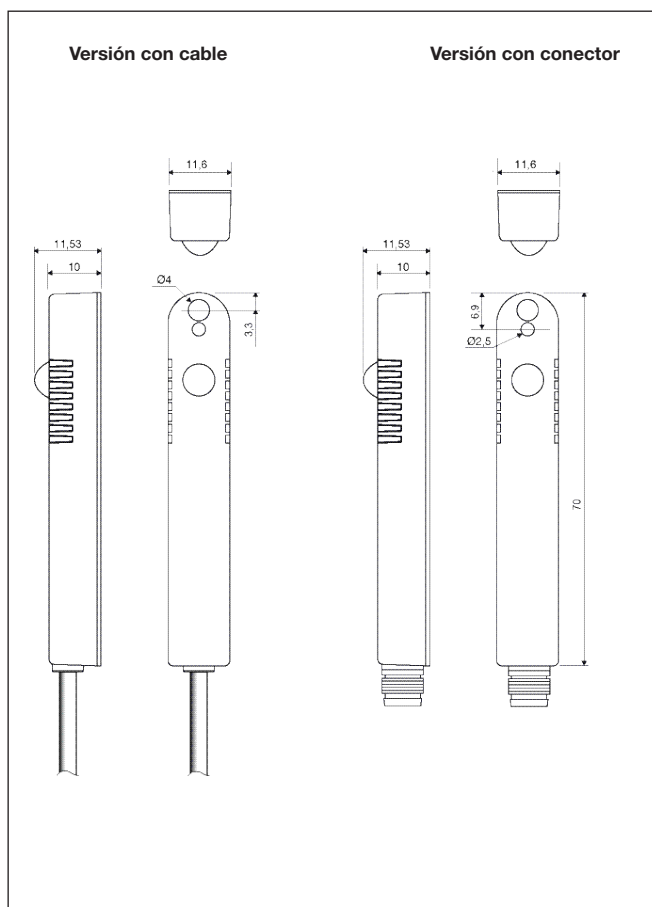
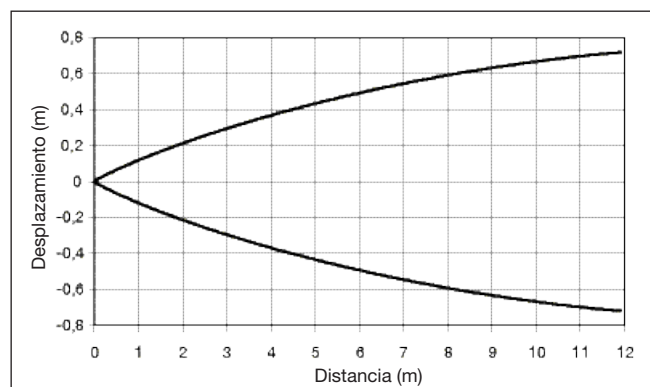


Diagrama de detección



Sobreganancia

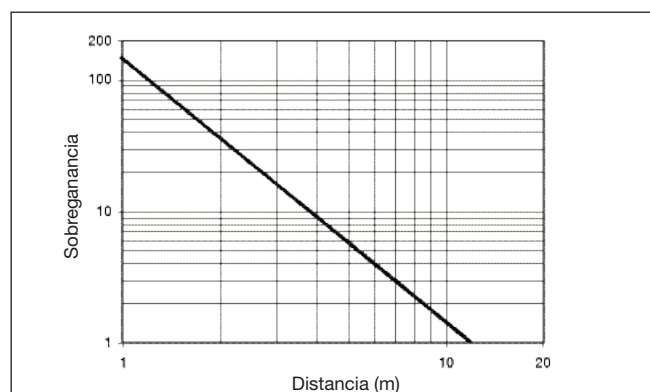
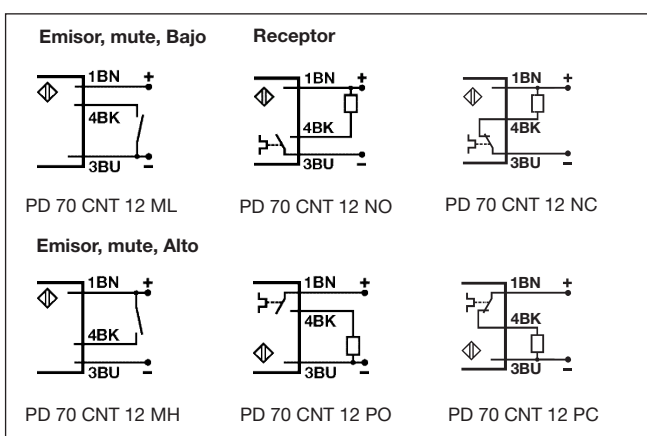


Diagrama de Conexiones



Contenido del Envío

- PD70
- **Envase:** bolsa de plástico

Accesorios

- Tipo de conector: serie CON.54NF.. debe adquirirse por separado