

Fotocélulas Barrera, Salida de Transistor Modelo PE12CNT15..

CARLO GAVAZZI



- Control de ascensores, escaleras mecánicas y accesos
- Distancia 15 m
- ESPE-Tipo 2, PL C.
- 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
- Opción de cable con o sin conector
- Función mute en el emisor y ajuste de potencia
- Con homologación CE, UL325 y UL508



Descripción del Producto

Las fotocélulas PE12CNT. son una gama de fotocélulas para uso industrial en general. Están diseñadas especialmente para el control de ascensores, escaleras mecánicas y accesos para cumplir con los requisitos del mercado de puertas. La

caja de fijación a presión puede montarse en placas con un espesor de 0,6 a 2,25 mm. 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 PE12CNT15NOC2

Modelo	PE12CNT15NOC2
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	

Selección del Modelo

Diámetro de caja	Distancia Sn	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
Ø 12 mm	15 m	No	PE12CNT15NO	PE12CNT15NC	PE12CNT15PO	PE12CNT15PC	PE12CNT15
Ø 12 mm	15 m	Sí	PE12CNT15NOC2	PE12CNT15NCC2	PE12CNT15POC2	PE12CNT15PCC2	PE12CNT15C2

Nota: Los emisores y receptores se solicitarán por separado

Especificaciones del Emisor

Tensión de alimentación nom. (U _B)	10 to 30 VCC	Tipo de luz	Infrarroja, modulada
Ondulación (U _{rrp})	≤ 10%	Punto luminoso	940 mm @ 9 m
Intensidad de alimentación	≤ 20 mA	Ángulo de emisión	± 3° @ 9 m
Protección	Inversión de polaridad, transitorios y cortocircuitos	Función de indicación	Alimentación conectada Entrada mute ON
Retardo a la conexión (t _v)	≤ 100 ms		LED, verde LED, verde parpadeando 3,5 Hz
Entrada de control		Ajuste de potencia	
Operación normal	> 1,5 VCC	R _x ~ 3 kΩ -10 kΩ	3 ... 18 m en 19 pasos
Función mute	< 1,2 VCC		
Fuente de luz	LED, 890 nm		

Especificaciones Receptor

Distancia de detec. nominal (S_n)	15 m
Zona ciega	No
Variación de temperatura	≤ 0,4 %/°C
Histéresis (H)	3 - 20 %
Tensión de alimentación nom. (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incl.)
Ondulación (U_{rrp})	≤ 10 %
Consumo de corr. sin carga (I₀)	≤ 16 mA
Intensidad de salida	
Continua (I _e)	≤ 100 mA
Transitoria (I)	≤ 100 mA (máx. capac. de carga 100 nF)
Intensidad de funcion. mín. (I_m)	0,5 mA
Corriente de fuga (I_r)	≤ 100 µA
Caída de tensión (U_d)	≤ 1,6 VCC @ 100 mA
Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios

Categoría de utilidad	DC12	Control de cargas resistivas y cargas de estado sólido con aislamiento óptico
	DC13	Control de electroimanes
Luz ambiente	3,000 ... 3,200 K	> 80,000 LUX (EN60947-5-2)
Ángulo óptico		± 2,5° @ 9 m
Frecuencia operativa (f)		100 Hz
Tiempo de respuesta		
OFF-ON (t _{ON})		≈ 6,5 mseg.
ON-OFF (t _{OFF})		≈ 3,5 mseg.
Retardo a la conexión (t_v)		≤ 100 mseg.
Función de salida	NPN y PNP	Luz u oscuridad (NA o NC)
Función de indicación	Salida conectada	LED, amarillo

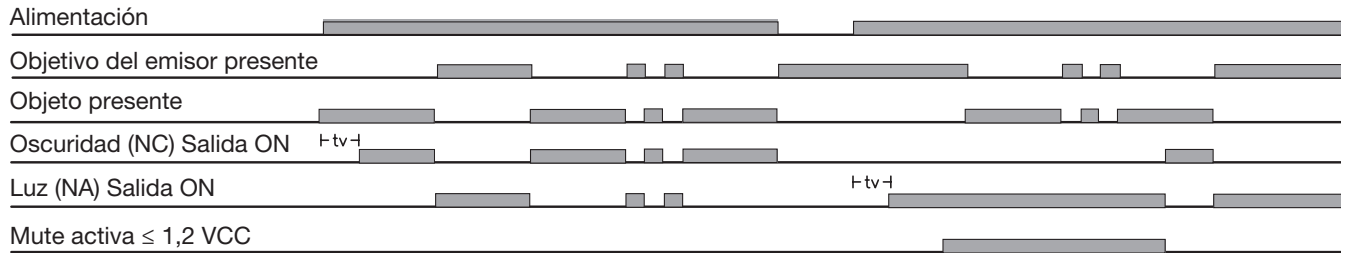
Especificaciones Generales

Entorno	
Categoría de sobretensión	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Grado de contaminación	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Grado de protección	IP 67 (IEC 60529, 60947-1) 1, 2, 12 (tipos NEMA)
Temperatura	
Funcionamiento	-20° ... +50° C
Almacenamiento	-25° ... +80° C
Tensión nominal de aislamiento	75 VCC
Tensión dieléctrica de prueba	500 VCA rms (EN60947-1)
Tensión nominal de pulso de prueba	800 V (1,2 / 50 µs) (EN60947-1)
ESPE	Tipo 2
PFH_d	6 x 10 ⁻⁸ fallo por hora (en el peor de los casos SRP para CS)
Cobertura de diagnóstico	99 % (EN13849-1: 2008)
Nivel de rendimiento	C (EN13849-1: 2008)
MTTF_d (en el peor de los casos con sensor lleno)	298 años (en el peor de los casos con receptor lleno) EN ISO 13849-1, SN 29500 368 años (en el peor de los casos con emisor lleno) EN ISO 13849-1, SN 29500
Descargas electrostáticas (EN61000-4-2)	
Descarga por contacto	> 12 kV
Descarga por aire	> 8 kV
Campos magnéticos a RF radiada (EN 61000-4-3)	> 10 V/m

Tensiones transitorias rápidas / ráfagas (EN 61000-4-4)	± 4 kV
Sobretensión (EN 61000-4-5)	
Alimentación	> 1 kV (con 500 Ω)
Salida del sensor	> 1 kV (con 500 Ω)
Interferencias por conducción de cable (EN 61000-4-6)	> 10 Vrms
Campos magnéticos a frecuencia industrial (EN 61000-4-8)	
Continua	> 30 A/m, 38 µ tesla
Corta duración	> 300 A/m, 380 µ tesla
Vibración (IEC 60068-2-6)	10 ... 150 Hz, 1 mm / 15 g
Choque (IEC 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 pos., 6 neg. por eje
Caída libre (IEC 60068-2-31)	2 veces desde 1 m 100 veces desde 0,5 m
Conector con terminal de cable (-C2)	serie micro MATE-N-LOK 3 polos, AMP/TE
Material de la caja	
Cuerpo	PC Negro
Vidrio frontal	PC Negro
Conexión	
Cable	PVC, Emisor: gris / Receptor: negro, 5 m, 3 x 0,14 mm ² , Ø 2,9 mm
Peso	
Emisor	80 g
Receptor	80 g
Marca CE	EN12445, EN12453, EN12978, EN 60947-5-2
Homologaciones UL	UL325 UL508, CSA-C22.2 No.247

Diagrama de Funcionamiento

tv = Retardo a la conexión



Dimensiones (mm)

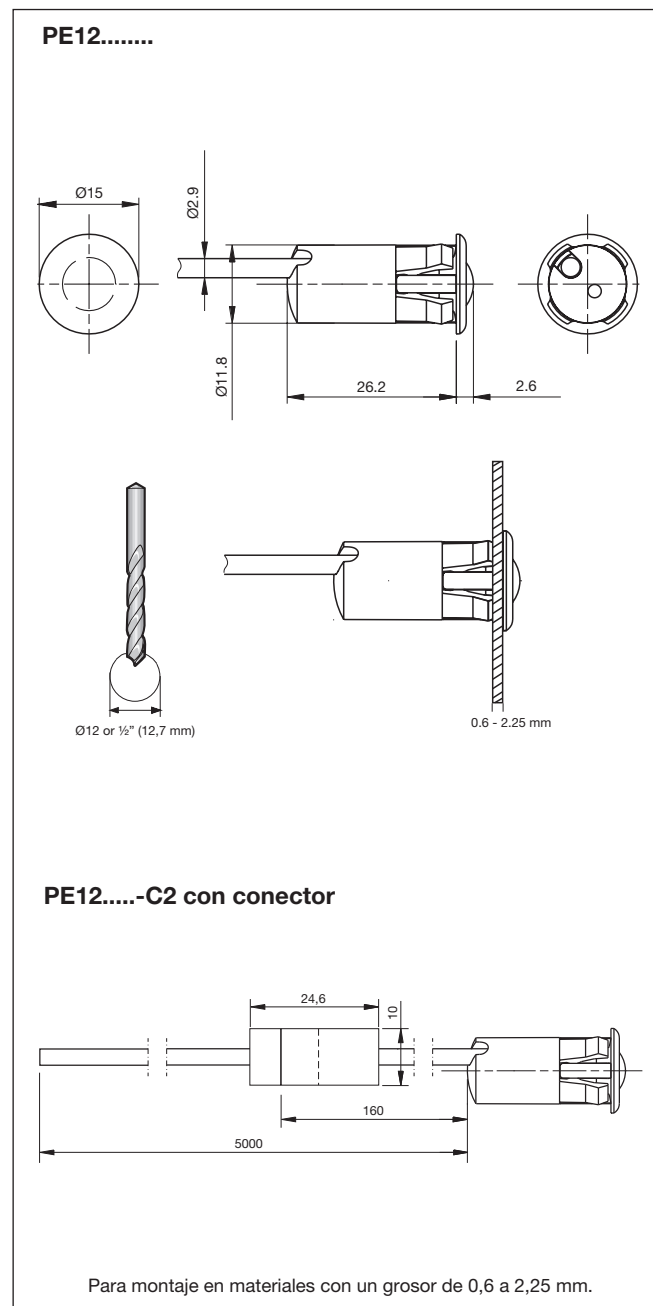
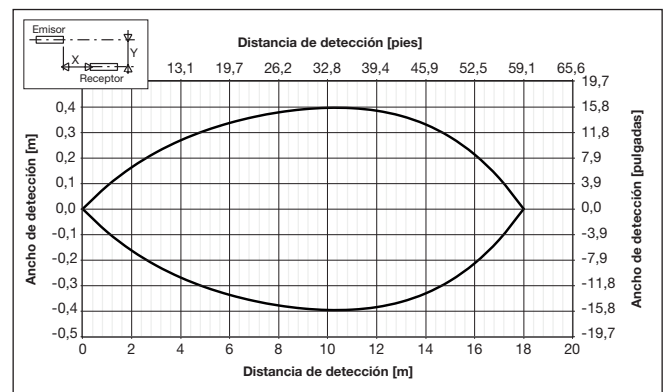
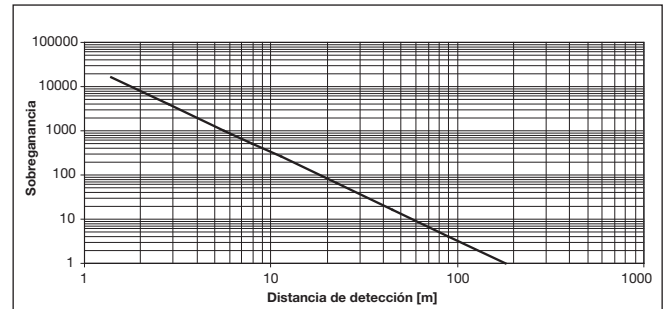


Diagrama detección



Sobreganancia



Curva de ajuste de alimentación

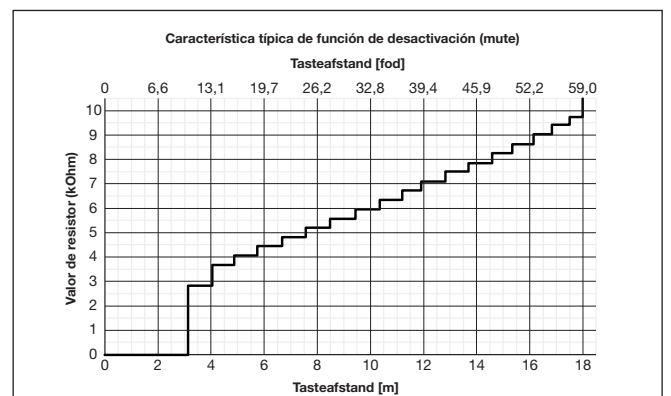
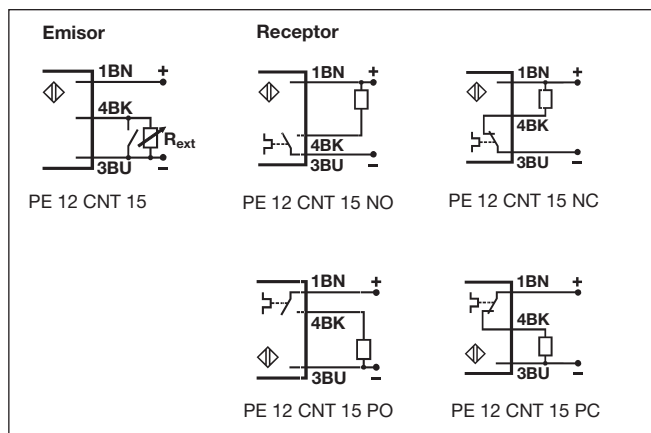


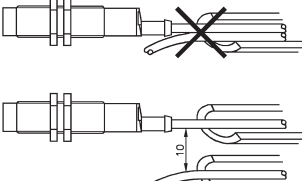
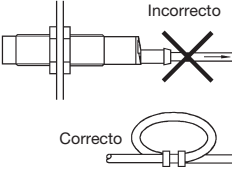
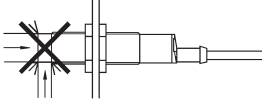
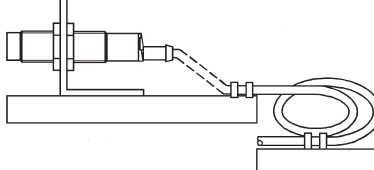
Diagrama de Conexiones

Contenido del Envío

- PE12...
- **Envase:** Bolsa de plástico



Normas de Instalación

<p>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.</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>
--	--	---	--