

Fotocélulas

Reflexión sobre espejo, para puertas automatizadas

Modelo PD86, polarizado, salida de relé

CARLO GAVAZZI



- Distancia: 12 m con ER 4 (15 m con ER100)
- Luz visible modulada, polarizada
- Función de detección con luz y oscuridad, seleccionable por interruptores DIP
- Función de autotest (mute) activo alto o activo bajo (seleccionable por interruptores DIP)
- Indicación por LED de objeto detectado y alimentación
- Tensión de alimentación múltiple: 12-24 VCC/VCA, 50/60 Hz
- Caja de PC/ABS reforzada de 86 x 44 x 39 mm, IP 66
- Salida de relé SPST
- Alta compatibilidad electromagnética (EMC) e inmunidad a la luz ambiente
- Marca CE y homologaciones UL325 y UL508



Descripción del producto

PD86 es un potente sensor de reflexión polarizada sobre espejo. El sensor está diseñado para satisfacer los requisitos en puertas y accesos automatizados. Con una distancia de detección de 12 m, el sensor resulta idóneo en aplicaciones en las que el polvo y las condiciones cli-

máticas pueden influir en la distancia de detección. El sensor está fabricado con una caja de PC reforzada con vidrio resistente. Con la entrada de autotest (mute), el sensor cumple las regulaciones europeas y norteamericanas para puertas automatizadas.

Código de pedido PD86CNP12QPMU

Modelo	_____
Tipo de caja	_____
Tamaño de caja	_____
Material de caja	_____
Sin especificar	_____
Principio de detección	_____
Distancia de detección	_____
Tensión de alimentación	_____
Función de salida	_____
Función de autotest (mute)	_____

Selección del modelo

Caja An x Al x P	Distancia (S _n)	Código de pedido
86 x 44 x 39 mm	12 m	PD86CNP12QPMU

Especificaciones

Distancia nominal de detección (S_n)	12 m con espejo ER 4 (de 0 a 5.000 lux)	Tensión dieléctrica	1.000 VCA (rms) (cont./alimentación)
Zona ciega	≤ 0,15 m	Fuente de luz	GaAlAs, LED, 660 nm
Sensibilidad	Fija	Tipo de luz	Visible, modulada
Variación de temperatura	≤ 0,6 %/°C	Ángulo de detección	± 1,5
Recorrido diferencial (H) Histéresis	Del 3 al 20%	Tamaño del punto luminoso	280 mm a 4 m
Tensión nominal operativa (U_B) CA: De 45 a 65 Hz	12-24 VCC, ÷ 15% +20% 12-24 VCA, ÷ 15% +20%	Luz ambiente	Máx. 5.000 lux
Potencia nominal operativa (relé activado)	12 VCA 648 mW 24 VCA 1680 mW 12 VCC 324 mW 24 VCC 840 mW	Frecuencia operativa	20 Hz
Salida		Tiempo de respuesta (relativo al objeto) OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Clasificación de contactos (AgCdO)	μ (microgap)	Retardo a la conexión (t_v)	≤ 300 ms (típ. 100 ms)
Cargas resistivas	CA 1 0,5 A/30 VCA CC 1 1 A/30 VCC	Funciones selec. por interrupt. DIP Ent. autotest (mute) Salida de relé	Activo alto o activo bajo NA (luz) o NC (oscuridad)
Pequeñas cargas inductivas	CA 15 0,5 A/50 VCA CC 13 1 A/30 VCC	Función de autotest (mute)	
Vida mecánica (típica)	≥ 1.000.000 ciclos	Activo alto	≥ 12 VCC/VCA
Vida eléctrica (típica)	> 100.000 CA11 o CC11	Tiempo de respuesta	< 45 ms
Intensidad mínima de carga	1.800 operaciones por hora 1 mW	Tiempo de retención	< 70 ms
		Activo bajo	< 6 VCC/VCA
		Tiempo de respuesta	< 70 ms
		Tiempo de retención	< 45 ms



Especificaciones (cont.)

Intensidad máxima 70 mA @ 24 VCA	35 mA @ 24 VCC	Tensión nominal de aislamiento	250 VCA (rms)
Indicación Objeto detectado Alimentación Señal	LED, amarillo LED, verde LED, verde	Material de la caja Cubierta exterior Cubierta interior Parte posterior Salida de cable	PC, gris PMMA, rojo ABS, negro Kraiburg TC5MLZ o TP5VCZ
Entorno Categoría de sobretensión Grado de contaminación Grado de protección	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 66 (IEC 60529; 60947-1)	Conexión Terminales a tornillo Una entrada	6 bloques de terminales de 1,5 mm ² para cable de 3 a 6,5 mm
Temperatura Trabajo Almacenamiento	De -25° a +60°C De -35° a +80°C	Peso	110 g
Vibración	De 10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Homologación UL	UL325, UL508
Choque	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Marca CE	Sí EN12453, EN12445, EN12978

Diagrama de conexiones

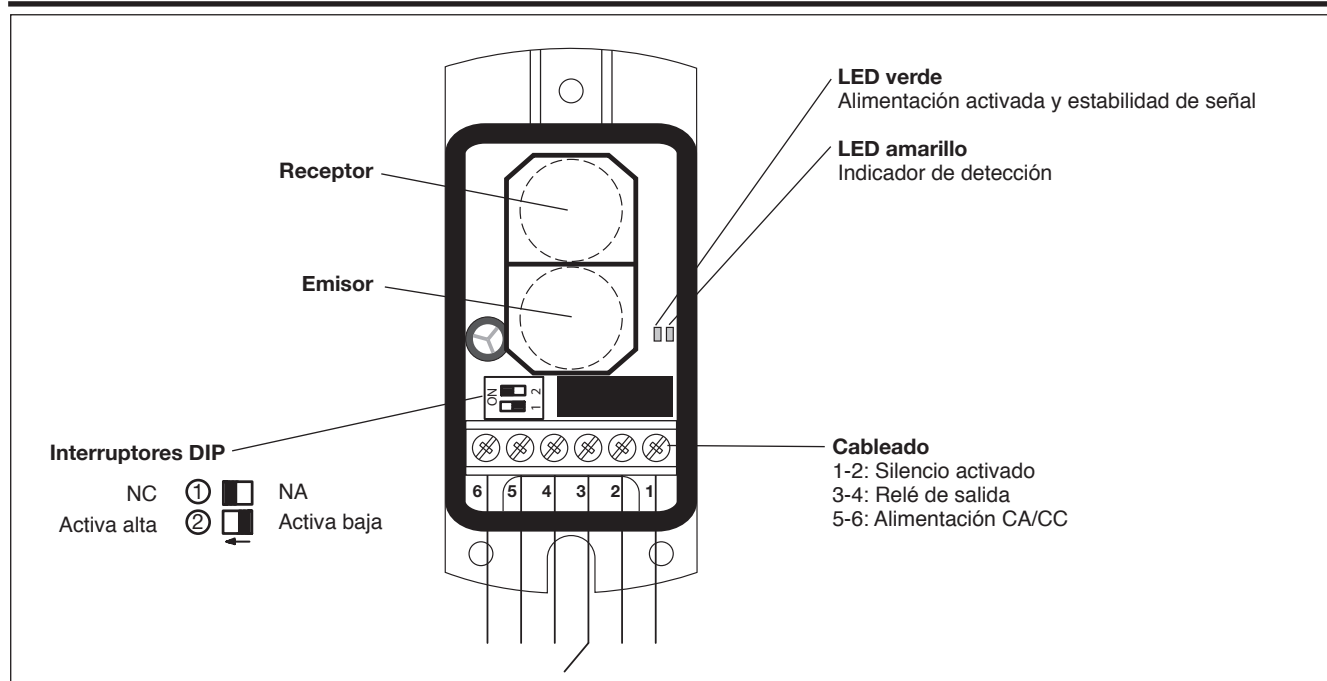


Diagrama de funcionamiento

tv = Retardo a la conexión

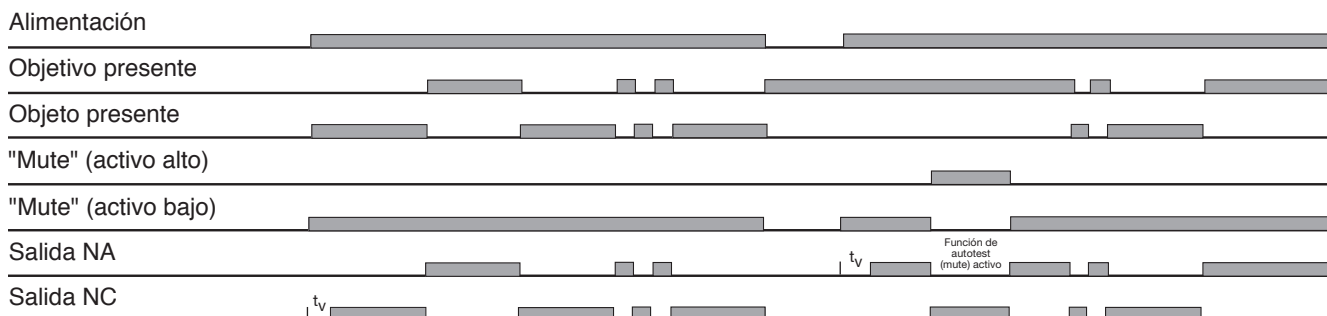
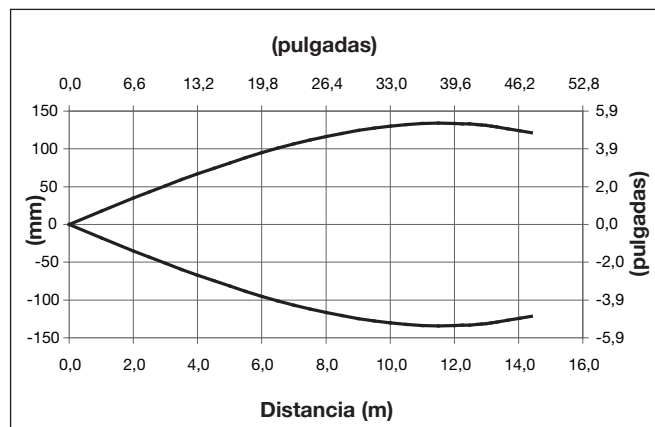
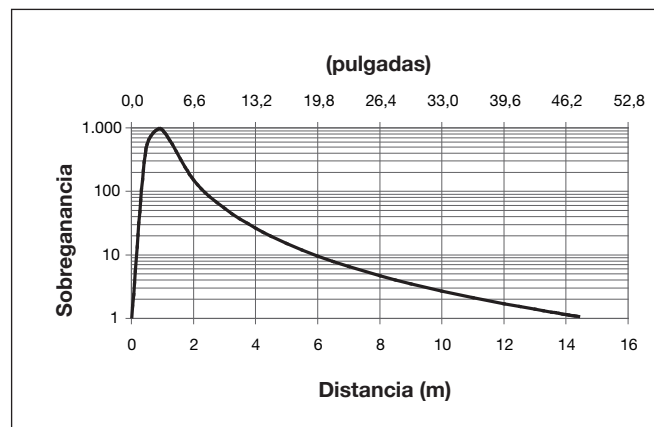


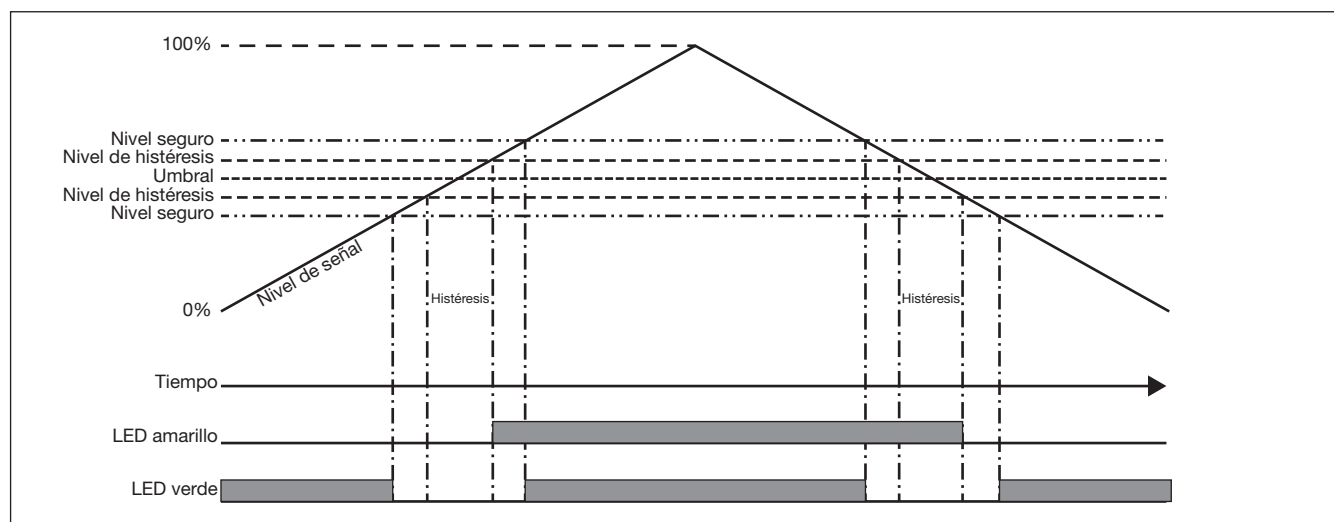
Diagrama de detección



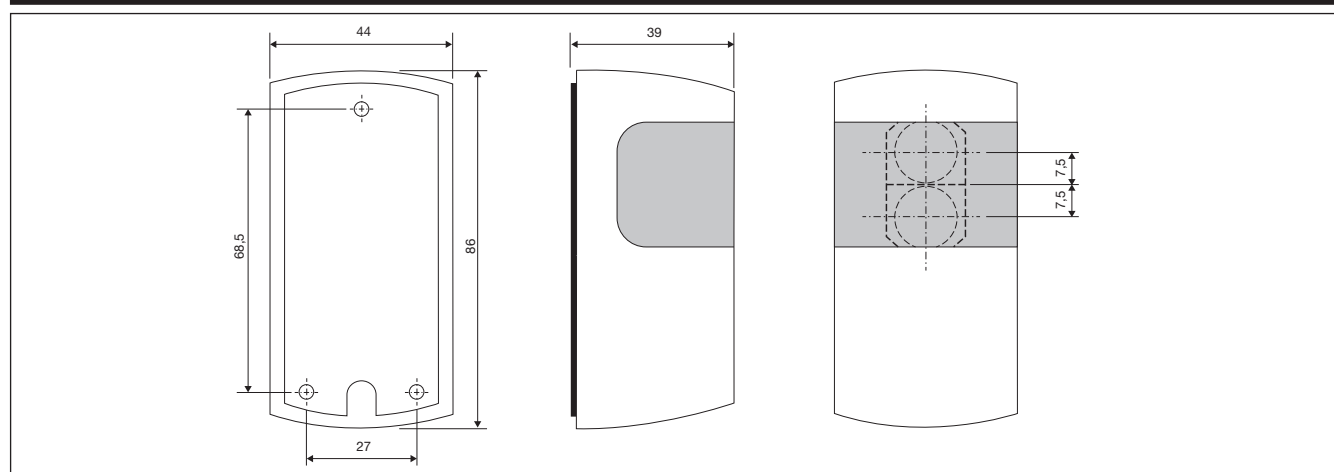
Sobreganancia



LED



Dimensiones



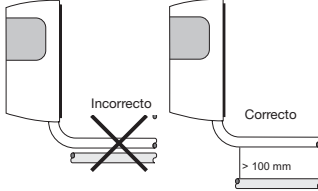
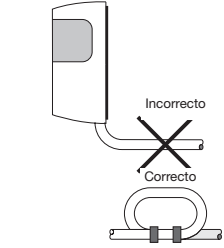
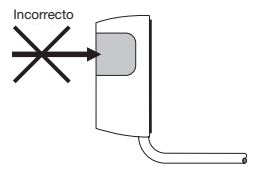
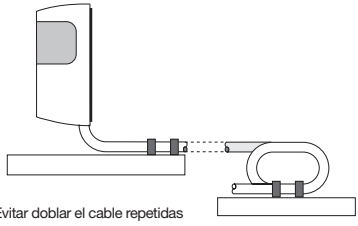
Contenido del envío

- Fococélula: PD86CNP12QPMU
- Instrucciones de instalación
- **Embalaje:** caja de cartón, 3 tornillos, 3 tacos

Accesorios

- Espejos: serie ER

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>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>
---	---	--	---