



## PD86 - Fotocélulas

# Sensors

# PD86

## Fotocélula

La fotocélula PD86 de Carlo Gavazzi es un sensor de reflexión sobre espejo, con luz polarizada, versátil y elegante. Ha sido desarrollada para sistemas de puertas automáticas basándose en nuestra serie de sensores PMP12, bien conocidos y muy extendidos en el mercado.

La fotocélula PD86 se instala en una de sus tres direcciones diferentes, orientando la placa de circuito impreso del interior de la caja, lo que hace que sea altamente flexible y adaptable a cualquier puerta o verja.

Para impedir la corrosión y los problemas de manipulación indebida, la caja es de policarbonato reforzado con vidrio dando lugar a un diseño estanco al agua, sin tornillos a la vista.

El largo alcance de 12 m asegura un amplio margen operativo y hace que la fotocélula PD86 sea apta incluso cuando se instala en entornos polvorientos o está expuesta a severas condiciones climáticas. La función de barrera polarizada filtra las reflexiones indeseadas producidas por objetos brillantes tales como carritos metálicos, asegurando una detección fiable.

El elegante diseño de la caja, en combinación con una potente tecnología de detección, hace que sea la opción ideal cuando priman por igual estética y funcionalidad.



### Entrada de prueba

Un interruptor DIP para ajustar la entrada de prueba a activa alta o activa baja permite a esta fotocélula trabajar con cualquier controlador de puertas.

### LED de indicación

Dos LED en combinación con cuatro posiciones de ajuste seleccionables hacen que el diagnóstico sea rápido y fácil. El LED verde encendido indica que la alimentación está activada y que la señal es estable y el LED amarillo encendido indica que la célula está funcionando.

### Detección

La fotocélula PD86 tiene un ángulo de detección de  $\pm 1,5^\circ$ . Además, su alcance de 12 m asegura un amplio margen operativo si el sensor o el espejo se ensucian. La fotocélula puede ser orientada en tres direcciones:  $0^\circ$ ,  $90^\circ$  o  $-90^\circ$ .

### Entornos severos

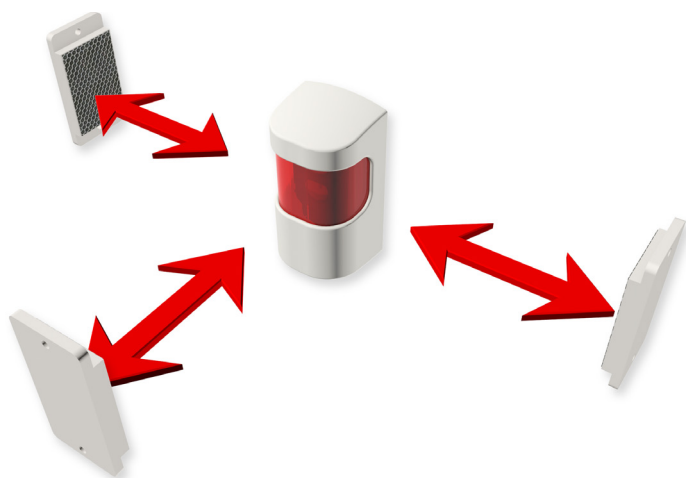
Encapsulada en una robusta caja de policarbonato sin tornillos a la vista, la fotocélula es preservada y protegida contra los impactos mecánicos, la manipulación indebida y salpicaduras de agua (IP66).

### Normas / Homologaciones

La fotocélula PD86 de Carlo Gavazzi cumple las normas de seguridad EN12445, 12453, EN12978, EN60947-1, UL325 y UL508.



## Detección en 3 direcciones



La fotocélula PD86 permite la detección en tres direcciones dependiendo de su posición de montaje. La dirección de detección está determinada por la posición de la placa de circuito impreso del interior de la caja.

## Aplicaciones

### Puertas industriales

En entornos que exigen unas puertas de funcionamiento suave y elegante, será necesaria una fotocélula fiable y altamente eficiente que cumpla las normas vigentes.

#### Nuestra solución

Con una cubierta protectora de policarbonato alrededor de su caja PMMA roja transparente, la fotocélula PD86 de Carlo Gavazzi ofrece una tecnología suficientemente probada conjuntamente con un diseño elegante y cuidado.



## Especificaciones



- Dimensiones: 44 x 86 x 39 mm
- Alimentación: 12 – 24 V CA/CC
- Alcance 12 m con espejo de Ø 80 mm
- Angulo de detección:  $\pm 1,5$  grados
- Detección de reflexión sobre espejo polarizada
- Caja de policarbonato gris  
Vidrio central de PMMA rojo
- Conexión con cable en 6 terminales, dos para alimentación, dos para prueba del sensor y dos para salida de relé
- Interruptor DIP para invertir el relé
- Interruptor DIP para ajustar la entrada de prueba a posición normalmente alta o normalmente baja
- Rango de temperatura:  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$
- Los espejos deben solicitarse por separado
- Carlo Gavazzi ofrece una amplia gama de espejos para adecuarse a los requisitos de cada aplicación.

## NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

### AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH  
Ketzergasse 374,  
A-1230 Wien  
Tel: +43 1 888 4112  
Fax: +43 1 889 10 53  
office@carlogavazzi.at

### BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA  
Mechelsesteenweg 311,  
B-1800 Vilvoorde  
Tel: +32 2 257 4120  
Fax: +32 2 257 41 25  
sales@carlogavazzi.be

### DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S  
Over Hadstenvej 40,  
DK-8370 Hadsten  
Tel: +45 89 60 6100  
Fax: +45 86 98 15 30  
handel@gavazzi.dk

### FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB  
Ahventie, 4 B  
FI-02170 Espoo  
Tel: +358 9 756 2000  
myynti@gavazzi.fi

### FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl  
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,  
F-95956 Roissy CDG Cedex  
Tel: +33 1 49 38 98 60  
Fax: +33 1 48 63 27 43  
french.team@carlogavazzi.fr

### GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH  
Pfnorstr. 10-14  
D-64293 Darmstadt  
Tel: +49 6151 81000  
Fax: +49 6151 81 00 40  
info@gavazzi.de

### GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd  
4.4 Frimley Business Park,  
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG  
Tel: +44 1 276 854 110  
Fax: +44 1 276 682 140  
sales@carlogavazzi.co.uk

### ITALY

Carlo Gavazzi SpA  
Via Milano 13,  
I-20045 Lainate  
Tel: +39 02 931 761  
Fax: +39 02 931 763 01  
info@gavazziacbu.it

### NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV  
Wijkermeerweg 23,  
NL-1948 NT Beverwijk  
Tel: +31 251 22 9345  
Fax: +31 251 22 60 55  
info@carlogavazzi.nl

### NORWAY

Carlo Gavazzi AS  
Melkeveien 13,  
N-3919 Parsgrunn  
Tel: +47 35 93 0800  
Fax: +47 35 93 08 01  
post@gavazzi.no

### PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda  
Rua dos Jerónimos 38-B,  
P-1400-212 Lisboa  
Tel: +351 21 361 7060  
Fax: +351 21 362 13 73  
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

### SPAIN

Carlo Gavazzi SA  
Avda. Iparraguirre, 80-82,  
E-48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel: +34 94 480 4037  
Fax: +34 94 431 6081  
gavazzi@gavazzi.es

### SWEDEN

Carlo Gavazzi AB  
V:a Kyrkogatan 1,  
S-652 24 Karlstad  
Tel: +46 54 85 11 25  
Fax: +46 54 85 11 77  
info@carlogavazzi.se

### SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG  
Verkauf Schweiz/Vente Suisse  
Sumpfstrasse 3,  
CH-6312 Steinhausen  
Tel: +41 41 747 4535  
Fax: +41 41 740 45 40  
info@carlogavazzi.ch

## NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

### USA

Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane,  
Buffalo Grove, IL 60089, USA  
Tel: +1 847 465 6100  
Fax: +1 847 465 7373  
sales@carlogavazzi.com

### CANADA

Carlo Gavazzi Inc.  
2660 Meadowvale Boulevard,  
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada  
Tel: +1 905 542 0979  
Fax: +1 905 542 22 48  
gavazzi@carlogavazzi.com

### MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.  
Circuito Puericultores 22, Ciudad Satelite  
Naucalpan de Juarez, Edo Mex. CP 53100  
Mexico  
T +52 55 5373 7042  
F +52 55 5373 7042  
mexicosales@carlogavazzi.com

### BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda.  
Av. Francisco Matarazzo, 1752  
Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP  
Tel: +55 11 3052 0832  
Fax: +55 11 3057 1753  
info@carlogavazzi.com.br

## NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

### SINGAPORE

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.  
61 Tai Seng Avenue #05-06  
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark  
Singapore 534167  
Tel: +65 67 466 990  
Fax: +65 67 461 980  
info@carlogavazzi.com.sg

### MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.  
D12-06-G, Block D12,  
Pusat Perdagangan Dana 1,  
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,  
Selangor, Malaysia.  
Tel: +60 3 7842 7299  
Fax: +60 3 7842 7399  
sales@gavazzi-asia.com

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(China) Co. Ltd.  
Unit 2308, 23/F.,  
News Building, Block 1, 1002  
Middle Shennan Zhong Road,  
Shenzhen, China  
Tel: +86 755 83699500  
Fax: +86 755 83699300  
sales@carlogavazzi.cn

### HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation  
Hong Kong Ltd.  
Unit No. 16 on 25<sup>th</sup> Floor, One Midtown,  
No. 11 Hoi Shing Road, Tsuen Wan,  
New Territories, Hong Kong  
Tel: +852 26261332 / 26261333  
Fax: +852 26261316

### TAIWAN

Branch of Carlo Gavazzi Automation  
Singapore Pte. Ltd.  
22F-1, No. 500 Shinzheng Rd,  
Xitun Dist, Taichung City,  
Taiwan, China  
Tel. +886 4 2258 4001  
Fax +886 4 22584 4002

## NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

### DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten

### MALTA

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun

### ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA  
Belluno

### LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
Kaunas

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.  
Kunshan

## SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA  
Via Milano, 13  
I-20045 - Lainate (MI) - ITALY  
Tel: +39 02 931 761  
info@gavazziautomation.com

*Energy to Components!*

www.gavazziautomation.com