



## Serie PD140 - Fotocélulas

# Sensors

# Serie PD140

## De barrera

La serie PD140 consta de emisor y receptor.

Los sensores han sido diseñados para puertas, portones industriales y verjas que funcionan con distancias de hasta 60 m. Cuando la luz infrarroja invisible entre emisor y receptor detecta un vehículo o persona, las fotocélulas PD140 evitan que la puerta o verja se mueva.

El sensor está integrado en una robusta caja de aluminio/policarbonato a prueba de vandalismo y altamente protegida contra las condiciones meteorológicas. El código IP65 le otorga protección contra el polvo y las salpicaduras de agua. Las lentes son ajustables  $\pm 100^\circ$  en dirección horizontal y  $\pm 15^\circ$  en dirección vertical, permitiendo un montaje flexible. La alineación del emisor y receptor se puede realizar de una manera rápida y sencilla usando una herramienta opcional con láser verde.

La serie PD140 cumple con las homologaciones europeas y norteamericanas sobre puertas.



## Especialmente diseñadas para puertas y verjas

### Función de comprobación

El emisor está equipado con una entrada de prueba que lo inhibe cuando la puerta o verja está totalmente cerrada. La función de comprobación de los sensores debe ser controlada y supervisada por el controlador de puerta.

### Aplicación

Serie diseñada para puertas o verjas industriales de hasta 60 m de anchura.

### Uso sencillo

Las lentes son ajustables  $\pm 100^\circ$  en dirección horizontal y  $\pm 15^\circ$  en dirección vertical.

Su diseño esférico ofrece un haz de luz homogéneo sobre el ángulo total del haz.

### 3 posibilidades de ajuste

- Con la combinación de voltímetro y cable de alineación
- Mediante el parpadeo de los LED
- Con una herramienta de alineación

### Entornos severos

El sensor está integrado en una robusta caja de aluminio/policarbonato a prueba de vandalismo y que a su vez lo protege del polvo, impactos y salpicaduras de agua.

### Códigos de pedido

Emisor y receptor	<b>PD140FNT60QMU-02C</b>
Herramienta de alineación	<b>APD140-LA01</b>
	<b>APD140-LA02</b> (sin baterías)
Cable de alineación	<b>APD140-TC01</b>

### Marca y homologaciones

La serie PD140 cumple con las homologaciones europeas y norteamericanas sobre puertas EN12453, EN12978 y UL325, además de la norma UL508.



## Ventajas

- Cumplimiento con las normas de seguridad para puertas (ESPE tipo 2), nivel de prestaciones C
- Fácil ajuste mecánico manual o mediante una herramienta de alineación con láser verde (solicitar por separado)
  - Horizontal  $\pm 100^\circ$
  - Vertical  $\pm 15^\circ$
- Robusta caja de aluminio/ policarbonato a prueba de vandalismo
- Lentes de alta calidad
- Protección contra el polvo y las salpicaduras de agua (IP65)
- Entrada mute
- Diseño elegante
- Terminales a tornillo y conexión por cable
- Dos salidas de cable seleccionables



Ajuste mecánico horizontal

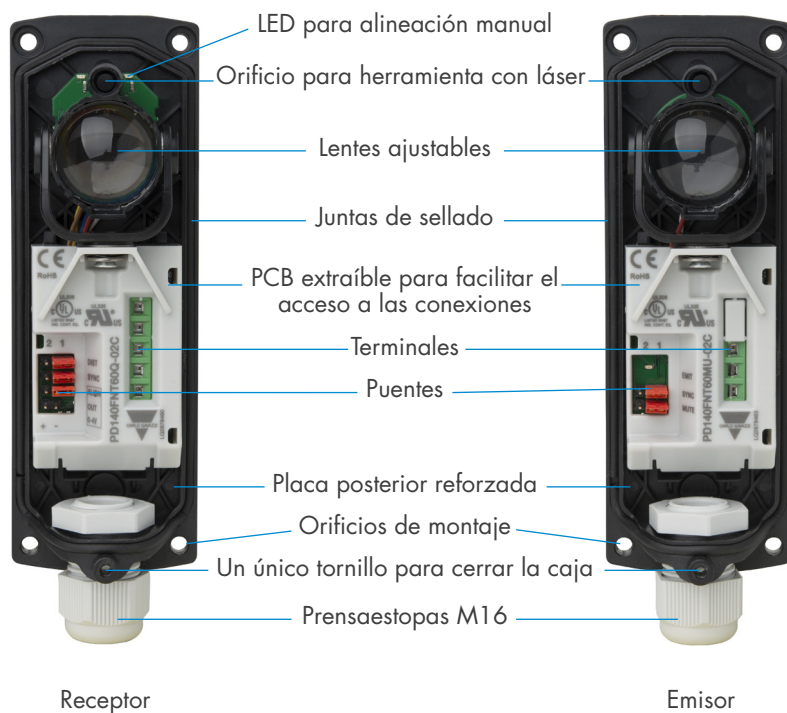


Ajuste mecánico vertical



Herramienta de alineación con láser verde

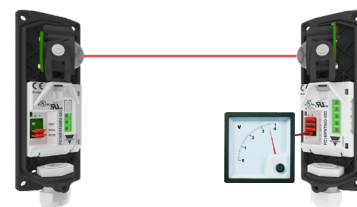
## Estructura



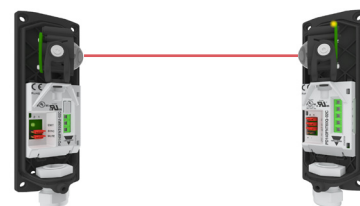
## Alineación



Herramienta de alineación con láser



Voltímetro + cable



Parpadeo del LED

## 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