

Serie PD70 - Fococélulas

Sensors

Serie PD70

Fotocélula para el mercado de puertas

Las fotocélulas PD70 han sido desarrolladas para el mercado de puertas peatonales, así como para el mercado de verjas y puertas industriales. Cumplen las más recientes normas de Europa y Norteamérica. Las fotocélulas han sido diseñadas para su montaje en los finos perfiles de aluminio de las puertas peatonales. Su robusta caja de policarbonato y su gran distancia de detección hacen que sean apropiadas también para pesadas puertas industriales. La serie PD70 constituye una solución de detección para puertas en combinación con nuestros sensores radar RAD01 o RAD02 o el sensor radar industrial IRS01.



Fotocélulas de barrera para puertas peatonales e industriales

Detector de presencia

La serie PD70 es una familia de sensores de presencia diseñada para el mercado de puertas y accesos. El sensor de presencia se instala en la puerta con el fin de impedir que ésta se cierre cuando una persona está presente.

Óptica claramente definida

La avanzada geometría de la lente permite un haz luminoso uniforme en todo el rango de detección, manteniendo la totalidad del haz en ± 5 grados.

Inmunidad a la luz

El sistema de lentes receptoras con apertura, en combinación con el filtro de color y el filtrado electrónico, ofrece una muy alta inmunidad a la luz del entorno.

Altas prestaciones de compatibilidad electromagnética

Un diseño robusto del eficiente apantallamiento de los componentes sensibles del receptor asegura unas excelentes prestaciones de compatibilidad electromagnética.

Entornos severos

La serie PD70 está encapsulada en una robusta caja de policarbonato, ofreciendo una protección IP67 contra la lluvia, nieve, etc.

Homologaciones

La serie PD70 ha sido diseñada de acuerdo con las normas europeas y norteamericanas para puertas. prEN16005, EN12445, EN12453, EN12978 y UL325.



Ventajas

Impresión por láser permanente

LED de indicación

Receptor: amarillo para salida activada
Emisor: verde para alimentación activada

Código de colores,

para cualquier instalación
Emisor: rojo
Receptor: verde

Cable o conector M8



Fácil montaje

Orificios guía de montaje de 2,9 x 10 mm o tornillos para orificios pasantes.
(Se incluye un poco de cinta adhesiva de doble cara para fijar el sensor).

Pequeña caja compacta

11,5 x 11,5 x 70 mm., se ajusta a los finos perfiles de aluminio de las puertas



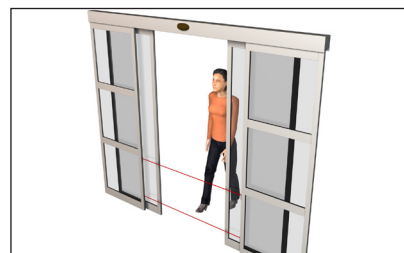
Lentes esféricas

La alta eficiencia de la geometría de las lentes esféricas permite aumentar la distancia de detección hasta 12 m, manteniendo al mismo tiempo un amplio campo de visión de $\pm 5^\circ$, exigido por los requisitos de la norma ESPE2 – incluso a la máxima distancia.

Material metálico

Los componentes sensibles del receptor están recubiertos por metal con el fin de asegurarlos una alta inmunidad electromagnética. Además, el metal funciona como objetivo del haz recibido.

Aplicaciones



Especificaciones

PD70	Mute bajo				Mute alto	
	Receptor NPN, NA	Receptor NPN, NC	Receptor PNP, NA	Receptor PNP, NC	Emisor	Emisor
Conector M8	PD70CNT12NO	PD70CNT12NC	PD70CNT12PO	PD70CNT12PC	PD70CNT12ML	PD70CNT12MH
Cable 5 m	PD70CNT12NOM5	PD70CNT12NCM5	PD70CNT12POM5	PD70CNT12PCM5	PD70CNT12M5ML	PD70CNT12M5MH
Alcance nominal (S)	12 m					
Tensión nominal de funcionamiento	10 a 30 V CC, ondulación incluida					
Intensidad de alimentación	≤ 16 mA				≤ 20 mA	
Intensidad de salida (I _o)	Continua ≤ 100 mA Transitoria ≤ 100 mA (capacidad carga máx. 100 nF)				-	
Caída de tensión (U _d)	$\leq 1,8$ V CC a 100 mA				-	
Protección del sensor	Cortocircuitos, inversión de polaridad y transitorios				Inversión de polaridad y transitorios	
Tiempo de respuesta	OFF-ON < 5 ms, ON-OFF < 5 ms				-	
LED de indicación	Salida activada (LED Amarillo)				Alimentación activada (LED verde)	
Grado de protección	IP67					
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -25° a +55°C. Almacenamiento: -40° a +70°C					
Angulo óptico	$\pm 5^\circ$					
Luz ambiental	≤ 100.000 Lux				-	
Marca CE / Homologaciones	EN12445, EN12453, EN12978 / cULus (UL325), CSA-C22.2No.247					
Categoría de sobretensión	III (IEC60664/60664A; 60947-1)					
Grado de contaminación	3(IEC60664/60664A; 60947-1)					
Tipo de luz	-				LED de infrarrojos, modulada	
Material	Caja: PC negro, trasera receptor (Rx): PC verde, trasera emisor (Tx): PC rojo					
Cable o Conector	PVC, Tx gris/Rx negro, 5 m, 3 x 0,145mm ² , Ø=2,9 mm / M8 de 3 polos					
Dimensiones / Peso	11,5 x 11,5 x 70 mm / Con cable 90 g. Con conector 20 g					

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 25th 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