

# Sensores de Proximidad Inductivos en Caja Plana de Policarbonato Modelos EI 5510/EI 5515, CC



- Distancia de detección 10 ó 15 mm
- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Tensión de alimentación: 10 a 32 VCC
- Salida: CC 200 mA, NPN o PNP
- Normalmente abierto y normalmente cerrado
- Indicador LED para salida activada
- Serie de sensores Inductivos, Capacitivos y Fotocélulas en caja plana de policarbonato, IP 67
- Versiones con cable y/o conector

## Descripción del Producto

Sensor inductivo de proximidad con distancia de detección de 10 mm, montaje empotrado en metal o montaje no empotrado a 15 mm. 4 hilos con función NA o NC. Caja plana de 35 x 55

x 15 mm de policarbonato. Montaje rápido mediante dos tornillos M3,5. Ideal para aplicaciones en cintas transportadoras y equipos de manipulación.

## Código de Pedido

**EI 55 10 NPA P-1**

Modelo	_____
Caja	_____
Distancia	_____
Tipo de salida	_____
Material de la caja	_____
Tipo de conexión	_____

## Selección de Modelos en CC

Dimensiones de la caja	Distancia nominal de detección (S <sub>n</sub> )	Código de pedido NPN/cable Norm. abier. y cerr.	Código de pedido NPN/conector Norm. abier. y cerr.	Código de pedido PNP/cable Norm. abier. y cerr.	Código de pedido PNP/conector Norm. abier. y cerr.
35 x 55 x 15 mm	10 mm <sup>1)</sup>	<b>EI 5510 NPAP</b>	<b>EI 5510 NPAP-1</b>	<b>EI 5510 PPAP</b>	<b>EI 5510 PPAP-1</b>
35 x 55 x 15 mm	15 mm <sup>2)</sup>	<b>EI 5515 NPAP</b>	<b>EI 5515 NPAP-1</b>	<b>EI 5515 PPAP</b>	<b>EI 5515 PPAP-1</b>

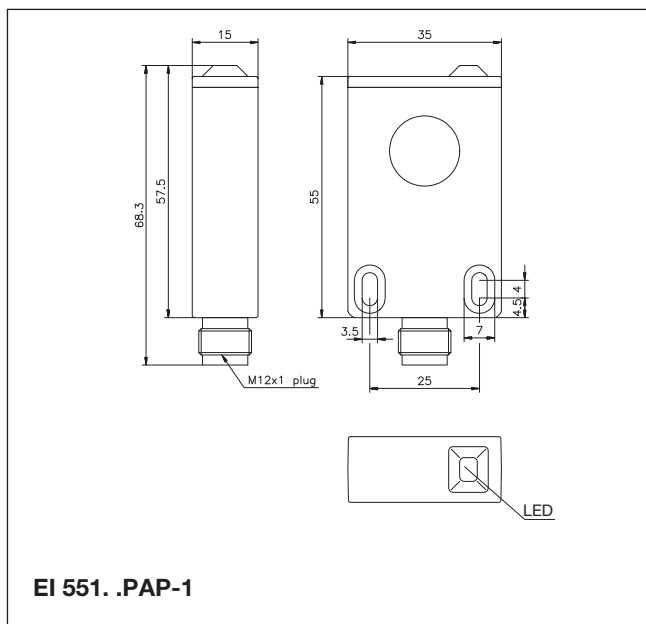
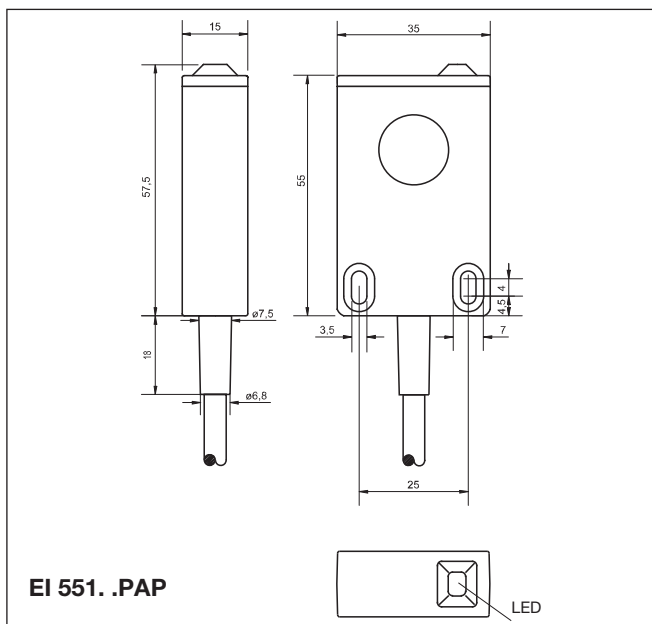
<sup>1)</sup> Para montaje empotrado en metal

<sup>2)</sup> Para montaje no empotrado en metal

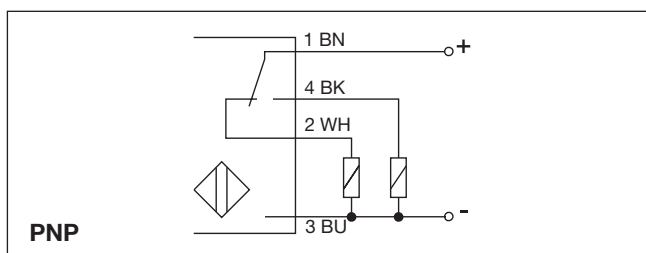
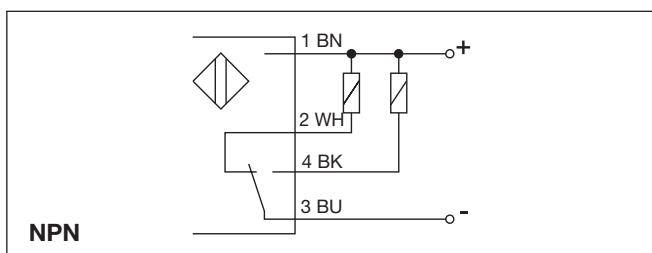
## Especificaciones

<b>Tensión de alimentación (U<sub>B</sub>)</b>	10 a 32 VCC (ondulación incluida)	<b>Temperatura ambiente</b>	Trabajo: -25 a +70°C (-13 a +158°F) Almacenamiento: -30 a +80°C (-22 a +176°F)
<b>Ondulación</b>	≤ 10%	<b>Grado de protección</b>	IP 67
<b>Intensidad de salida (I<sub>e</sub>)</b>	Continua: ≤ 200 mA	<b>Caja</b>	Dimensiones: 35 x 55 x 15 mm Material: Policarbonato gris
<b>Consumo de corriente (I<sub>o</sub>)</b>	≤ 7 mA	<b>Cable</b>	2 m, 4 x 0,3 mm <sup>2</sup> PVC gris, resistente al aceite
<b>Caída de tensión (U<sub>a</sub>)</b>	≤ 2 VCC con carga máxima	<b>Peso</b>	125 g versión con cable 40 g versión con conector
<b>Protección</b>	Inversión de polaridad, cortocircuitos	<b>EMC</b>	Según EN 50 082-2
<b>Retardo a la conexión</b>	≤ 50 ms	ENV 50 140 RF	
<b>Frecuencia operativa (f)</b>	EI 5510: 300 Hz EI 5515: 100 Hz	Campo electromagnético PM, 80-1000 MHz, Nivel 3	10 V/m
<b>Indicador de salida activada</b>	LED, amarillo	ENV 50 204 RF	
<b>Alcance operativo (S<sub>a</sub>)</b>	0 ≤ S <sub>a</sub> ≤ 0,81 S <sub>n</sub>	Campo electromagnético AM, 80-900 MHz, Nivel 3	10 V/m
<b>Repetibilidad (R)</b>	≤ 5%	EN 61000-4-4	
<b>Histéresis (H)</b>	1 a 15% de la distancia de detección	Transitorios rápidos	
<b>Alcance real. (S<sub>r</sub>)</b>	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>	Resp. Frec. 5 kHz, Nivel 3	1 kV
<b>Alcance eficaz (S<sub>u</sub>)</b>	0,9 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,1 x S <sub>r</sub>	<b>Homologaciones</b>	UL, CSA
		<b>Marca CE</b>	Sí

## Dimensiones

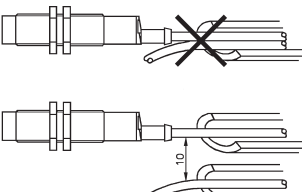
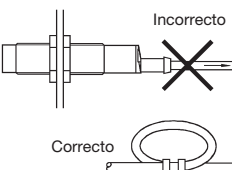
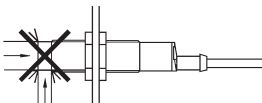
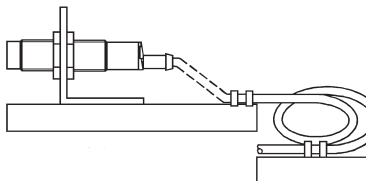


## Diagramas de Conexión



1 BN = Marrón 2 WH = Blanco 3 BU = Azul 4 BK = Negro

## 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>
---	---	--	---

## Accesorios

- Tipo de conector: CONx (solicitar por separado) .

## Contenido del Envío

- Sensor inductivo: EI 551. ....
- Embalaje: Caja de cartón