

## FICHA TÉCNICA

# CP 110



## Transmisores de presión diferencial



Rangos de -100/+100 Pa hasta -2000/+2000 mbar (según modelo)



Rangos intermedios configurables

- Señal analógica seleccionable 0-10 V o 4-20 mA en activo con alimentación a 24 Vac/Vdc (3 o 4 hilos), o señal analógica 4-20 mA en lazo pasivo con alimentación de 16 a 30 Vdc (2 hilos)
- Caja fabricada en ABS V0 IP65, pantalla opcional
- Montaje sobre base de fijación en pared mediante sistema 1/4 de vuelta
- Caja con un nuevo sistema de montaje simplificado
- Electroválvula para autocalibración en el modelo CP 111 (rango de -100 Pa a 100 Pa)

### Referencias

CP 11

3

**Rango de medición**  
 1: -100/+100 Pa  
 2: -1000/+1000 Pa  
 3: -10 000/+10 000 Pa  
 4: -500/+500 mbar  
 5: -2000/+2000 mbar

A

**Alimentación / señal**  
 A: Activo – 24 Vac/Vdc – 0-10 V o 4-20 mA  
 P: Pasivo – 16/30 Vdc – 4-20 mA\*

O

**Pantalla**  
 O: Con pantalla  
 N: Sin pantalla

### Ejemplo: CP 113 – AO

Transmisor de presión diferencial de rango -10 000 Pa a 10 000 Pa, activo con alimentación a 24 Vac/dc, salida configurable a 4-20 mA o 0-10 V, con pantalla.

\*Modelos pasivos están disponibles sólo en las referencias CP 112 y CP 113. Los transmisores con sensor de -100/100 Pa sólo están disponibles en modelo activo.

	CP 111	CP 112	CP 113	CP 114	CP 115
Rangos de medición	-100/+100 Pa	-1000/+1000 Pa	-10 000/+10 000 Pa	-500/+500 mbar	-2000/+2000 mbar
Unidades de medición	Pa, mmH <sub>2</sub> O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	Pa, mmH <sub>2</sub> O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	Pa, mmH <sub>2</sub> O, inWG, mmHG, daPa, kPa, hPa, mbar	mbar, inWG, mmHG, PSI, mmH <sub>2</sub> O, daPa, hPa, kPa	mbar, inWG, mmHG, PSI, mmH <sub>2</sub> O, daPa, hPa, kPa
Precisión*	±1% de la lectura ±2 Pa	±1,5% de la lectura ±3 Pa	±1,5% de la lectura ±30 Pa	±1,5% de la lectura ±3 mbar	±1,5% de la lectura ±3 mbar
Resolución	1 Pa; 0,1 mmH <sub>2</sub> O; 0,01 mbar; 0,01 inWG; 0,01 mmHG; 0,1 daPa; 0,001 kPa; 0,01 hPa	1 Pa; 0,1 mmH <sub>2</sub> O; 0,01 mbar; 0,01 inWG; 0,01 mmHG; 0,1 daPa; 0,001 kPa; 0,01 hPa	1 Pa; 0,1 mmH <sub>2</sub> O; 0,01 mbar; 0,01 inWG; 0,01 mmHG; 0,1 daPa; 0,01 kPa; 0,01 hPa	1 mbar; 0,1 inWG; 1 mmHG; 1 mmH <sub>2</sub> O; 1 hPa; 10 daPa; 0,1 kPa; 0,1 PSI	1 mbar; 0,1 inWG; 1 mmHG; 1 mmH <sub>2</sub> O; 1 hPa; 10 daPa; 0,1 kPa; 0,1 PSI
Sobrepresión máxima	21 000 Pa	21 000 Pa	69 000 Pa	1400 mbar	4100 mbar

### Características generales

Tiempo de respuesta	1/e (63%) 0,3 s
Autocero	Manual mediante pulsación de botón, automático mediante electroválvula (sólo en el modelo CP 111)
Tipo de fluido	Aire y gases neutros
Condiciones de uso (°C/%HR/m)	De 0 °C a 50 °C sin condensación De 0 a 2000 m
Temperatura de almacenaje	De -10 a +70 °C

### Características de la caja

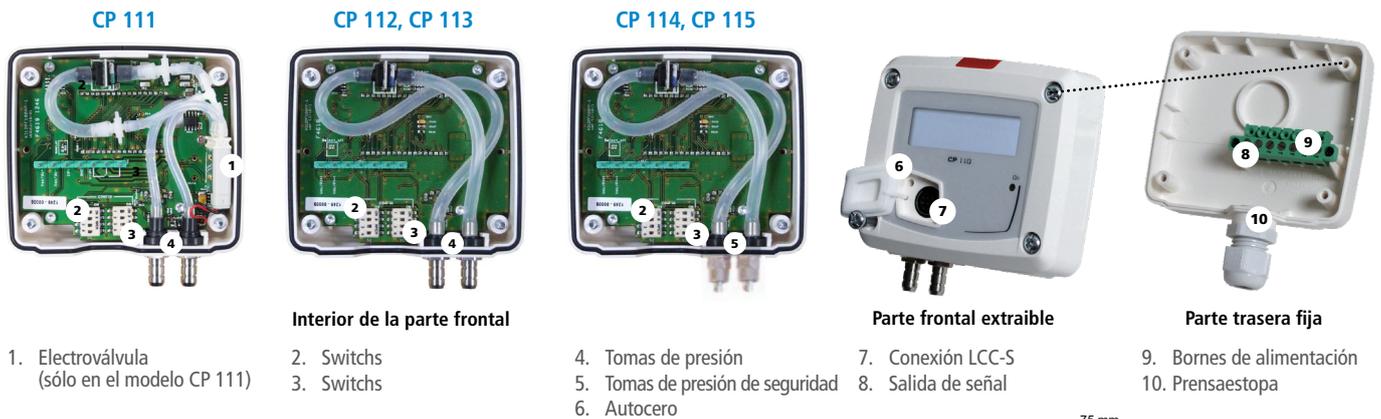
Material	ABS V0 según norma UL94
Índice de protección	IP65
Pantalla	LCD 50 x 17 mm de 10 dígitos. Altura de caracteres: Valores: 10 mm; Unidades: 5 mm
Rácores	Acanalados, Ø 6,2 mm
Prensa-estopa	Para cables Ø 8 mm máximo
Peso	143 g

\*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.

## Especificaciones técnicas

Señal / Alimentación	Transmisor activo: 0-10 V o 4-20 mA (alimentación 24 Vac/Vdc ±10%), 3-4 hilos
	Transmisor pasivo: 4-20 mA (alimentación 16/30 Vdc), 2 hilos
Consumo	CP 111: 3 VA (0-10 V) o 3 VA (4-20 mA)
	CP 112, CP 113, CP 114, CP 115: 2 VA (0-10 V) o 0,6 VA (4-20 mA)
Directivas europeas	2014/30/UE CEM; 2014/35/UE Baja Tensión; 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE
Conexiones eléctricas	Bornes con tornillo para cables de Ø 0,05 a 2,5 mm <sup>2</sup> o de 30 a 14 AWG. Efectuado siguiendo las normas estándares.
Comunicación con ordenador	Cable USB-miniDin (opcional)
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros

## Conexiones

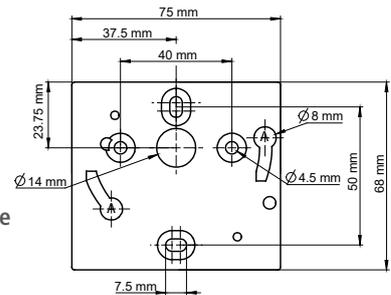


## Montaje

Para realizar el montaje mural, fijar la placa de ABS en la pared (suministrada con el equipo). Tornillería: Ø 6 mm (tornillos y tacos suministrados). Colocar el equipo a la placa de fijación y rotar 30°. Hacer pivotar la caja en sentido de las agujas del reloj hasta obtener una fijación segura.



Una vez el equipo esté instalado y alimentado, se recomienda efectuar el proceso de ajuste del cero para garantizar un funcionamiento óptimo, sea cual sea su posición de montaje.



**Mantenimiento:** evite el contacto con disolventes agresivos. Proteja el transmisor y sus sondas de cualquier producto de limpieza que contenga formalina (usados en la limpieza de salas y conductos).

**Precauciones en el uso del dispositivo:** use siempre el dispositivo de acuerdo con la aplicación para la cual está destinado y dentro de los parámetros descritos en las características técnicas para no comprometer a protección garantizada del dispositivo.

## Accessories

Ref.	Descripción
KIAL-100A	Fuente de alimentación de clase 2, entrada 230 Vac, salida 24 Vac
KIAL-100C	Fuente de alimentación de clase 2, entrada 230 Vac, salida 24 Vdc
LCC-S	Programa de configuración con cable USB

Tubos de conexión para tomas de presión, rácores, uniones, pasamuros, tapones.



Sólo deben usarse accesorios originales o entregados con el dispositivo.

[www.sauer mann group.com](http://www.sauer mann group.com)

## Configuración y uso del transmisor

### Autocalibración

Los transmisores de presión CP 111 poseen una compensación de temperatura entre 0 °C y 50 °C y un proceso de autocalibración que garantiza estabilidad y fiabilidad en la medición de presión diferencial, tanto en rangos bajos, como en rangos altos.

### Configuración

La configuración debe realizarse a través de los interruptores DIP o mediante programa (no pueden combinarse ambos métodos). Para configurar el presostato, desatornille los 4 tornillos de la caja y ábrala. Los bloques de microinterruptores permiten realizar diferentes configuraciones.



Para configurar el transmisor, debe proceder a colocar los interruptores según se describe a continuación cuando el equipo esté sin alimentación. Reestablezca la alimentación una vez haya completado la configuración.

