



## Presigo PDT...C(-2)

Transmisor de presión con comunicación para aplicaciones HVAC

*Transmisores con dos entradas universales y comunicación a través de EXOline o Modbus.*

- ✓ Utiliza una tecnología de sensor que ofrece una muy elevada precisión y una excelente estabilidad a largo plazo
- ✓ Instalación sencilla
- ✓ Añade hasta cuatro entradas al controlador
- ✓ Temperatura de funcionamiento -25...+50 °C
- ✓ Se puede montar vertical u horizontalmente

### Función

Presigo PDT...C (-2) es una serie de transmisores de presión con uno o dos sensores de presión, dos entradas universales y un puerto RS485 para el intercambio de datos. El puerto RS485 se puede configurar fácilmente para comunicación EXOline o Modbus.

El transmisor es especialmente adecuado como módulo de E/S distribuida para controladores de unidades de tratamiento de aire. Está diseñado para una instalación sencilla junto con los controladores Corrigo o EXOcompact de Regin.

Existen varios modelos diferentes disponibles (consulte la tabla de la página 2).

### Añade hasta cuatro entradas al controlador

El transmisor funciona como un esclavo Modbus o EXOline, liberando hasta dos entradas de presión analógicas y dos entradas universales del controlador. Esto significa que se requiere menos cableado, lo que reduce tanto los costes materiales como la cantidad de trabajo necesario.

Puede elegir que se muestren los datos de flujo o de volumen. En general, una sola unidad cubrirá la mitad de los requisitos de medición de una unidad típica de tratamiento de aire (ventilador, filtro y dos temperaturas).

### Tecnología de sensor inteligente

El transmisor cuenta con uno o dos módulos de sensor de grado médico MEMS de doble chip para uso general con gases neutros. Esta tecnología ofrece una muy elevada precisión y una excelente estabilidad a largo plazo.

### Diseño compacto y entradas universales flexibles

El transmisor tiene un diseño pequeño y compacto que, en función del modelo, contiene uno o dos transmisores y dos entradas universales en la misma carcasa. Las entradas universales se pueden configurar individualmente como entradas digitales o analógicas (sensor PT1000/Ni1000 o 0...10 V).

## Interruptor DIP

El transmisor cuenta con un interruptor DIP para establecer parámetros de comunicación adecuados. Los comandos enviados por el maestro pueden anular posteriormente estos ajustes.

## Instalación y cableado sencillos

La unidad se puede montar tanto vertical como horizontalmente. Si se instala en un ambiente húmedo, se recomienda el montaje vertical para permitir la expulsión de la humedad.

Dos entradas de cable separadas, un terminal en ángulo amplio y un espacio generoso facilitan el cableado.

## Los valores se pueden leer en E tool<sup>®</sup>

Cuando el transmisor está conectado a un controlador Corrijo, todos los valores se pueden leer en E tool<sup>®</sup>, el software para PC de Regin que permite la configuración y la supervisión exhaustivas de la instalación a través de una interfaz gráfica.

## Modelos con rangos de presión (escala completa)

| Modelo      |     | Número de sensores   | Rango de presión (Pa) | mBar     | mmH <sub>2</sub> O | inH <sub>2</sub> O |
|-------------|-----|--|-----------------------|----------|--------------------|--------------------|
| PDT12C      | PS1 | Uno (solo está presente PS1, leer los parámetros relacionados con PS2 producirá una lectura de valor cero) | 0...1250              | 0...12,5 | 0...125            | 0...5              |
| PDT25C      | PS1 |  | 0...2500              | 0...25   | 0...250            | 0...10             |
| PDT75C      | PS1 |  | 0...7500              | 0...75   | 0...750            | 0...30             |
| PDT12C-2    | PS1 | Dos  | 0...1250              | 0...12,5 | 0...125            | 0...5              |
|             | PS2 |  | 0...1250              | 0...12,5 | 0...125            | 0...5              |
| PDT12S25C-2 | PS1 | Dos  | 0...1250              | 0...12,5 | 0...125            | 0...5              |
|             | PS2 |  | 0...2500              | 0...25   | 0...250            | 0...10             |
| PDT25C-2    | PS1 | Dos  | 0...2500              | 0...25   | 0...250            | 0...10             |
|             | PS2 |  | 0...2500              | 0...25   | 0...250            | 0...10             |
| PDT12S75C-2 | PS1 | Dos  | 0...1250              | 0...12,5 | 0...125            | 0...5              |
|             | PS2 |  | 0...7500              | 0...75   | 0...750            | 0...30             |

\*PS = Sensor de presión (por sus siglas en inglés)

## Ajustes del control de flujo

Los siguientes rangos de flujo se aplican al seleccionar una unidad para la medición del flujo:

| Unidad                                 | Rangos de flujo (escala completa) |
|--|-----------------------------------|
| l/s                                    | 0...31000                         |
| m <sup>3</sup> /h (ajustes de fábrica) | 0...65000                         |
| CFM [Pie <sup>3</sup> /min]            | 0...65000                         |

## Entradas universales UI1, UI2

| Configurado como    | Temperatura ambiente   | Precisión    | Rango                        |
|---------------------|--|--------------|------------------------------|
| PT1000*             | -25...0 °C   | ±1 K         | -40...+60 °C o -40...+140 °F |
|                     | 0...50 °C  | ±0,5 K       |                              |
| Ni1000; 6 180 ppm/K | -25...0 °C   | ±1 K         | -40...+60 °C o -40...+140 °F |
|                     | 0...50 °C  | ±0,5 K       |                              |
| 0...10 V            | -  | ±1 % a 20 °C | -                            |
| Entrada digital     | Contactos sin potencial encendidos/apagados (cerrado = encendidos) |              |                              |

\*Ajuste de fábrica

## Datos técnicos

|  |   |
|--|---|
| <b>Tensión de alimentación</b>                 | 24 V AC/DC $\pm 15$ %                               |
| <b>Clase de protección</b>                     | IP54  |
| <b>Consumo de energía calculado</b>            | 2 VA (rms). Tamaño mínimo del transformador 7,5 VA. |
| <b>Canal de transmisión de datos</b>           | RS485 no aislado (máx. 100 m)                       |
| <b>Precisión general, presión</b>              | $\leq 1$ % escala completa                          |
| <b>Desviación anual (típica)</b>               |   |
| <b>modelos P1250</b>                           | $\pm 2$ Pa  |
| <b>Modelos P2500</b>                           | $\pm 4$ Pa  |
| <b>Modelos P7500</b>                           | $\pm 20$ Pa   |
| <b>Amortiguación (configurable)</b>            | 1...12 s  |
| <b>Factor K (configurable)</b>                 | 5...700   |
| <b>Rango de temperaturas de funcionamiento</b> | -25...+50 °C*                                       |
| <b>Humedad de funcionamiento</b>               | Máx. 95 % HR (sin condensación)                     |
| <b>Sobrevoltaje en cualquier terminal</b>      | Máx. $\pm 18$ V (referenciado a tierra)             |

## CE

Este producto lleva la marca CE. Puede encontrar más información en [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

\* A partir de octubre de 2016, el rango extendido de temperatura se implementará gradualmente en todos los modelos. El rango real se puede consultar en el interior de la cubierta de Presigo PDT... C(-2).

Ejemplo:

|   |   |
|---|---|
| <p><b>PDT12S25C-2</b> <br/>         Pressure transmitter<br/>         24 V<math>\overline{\sim}</math>; IP54; <b>-25T50</b><br/>         P1: 0-1250 Pa<br/>         P2: 0-2500 Pa<br/>         fw: 1.0.1-4<br/>         16.08.11 </p> | <p><b>PDT12S25C-2</b> <br/>         Pressure transmitter<br/>         24 V<math>\overline{\sim}</math>; IP54; <b>-10T50</b><br/>         P1: 0-1250 Pa<br/>         P2: 0-2500 Pa<br/>         fw: 1.0.1-10<br/>         16.08.11 </p> |
|---|---|

Rango de temperatura -25...+50 °C

Transmisores con rango de temperatura extendido

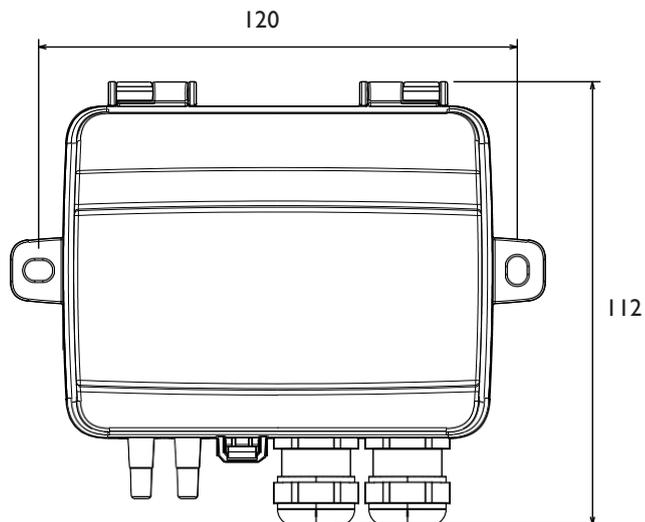
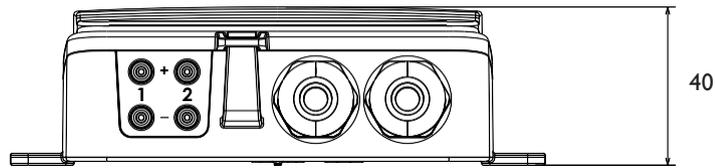
Rango de temperatura -10...+50 °C

Modelos anteriores

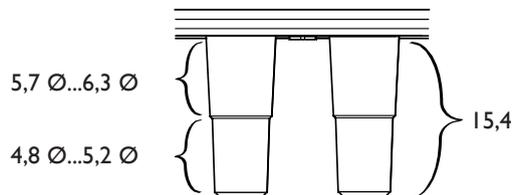
## Accesorios

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ANS-3</b>  | Salida de presión de metal con ángulo de 90 °, 2 uds. + tubo de plástico de 2 m |
| <b>ANS-20</b> | Salida de presión (recta), 2 uds. + tubo de plástico de 2 m                     |

## Dimensiones



*Dimensiones, salidas de presión:*



Medidas en mm salvo que se especifique lo contrario.

## Cableado

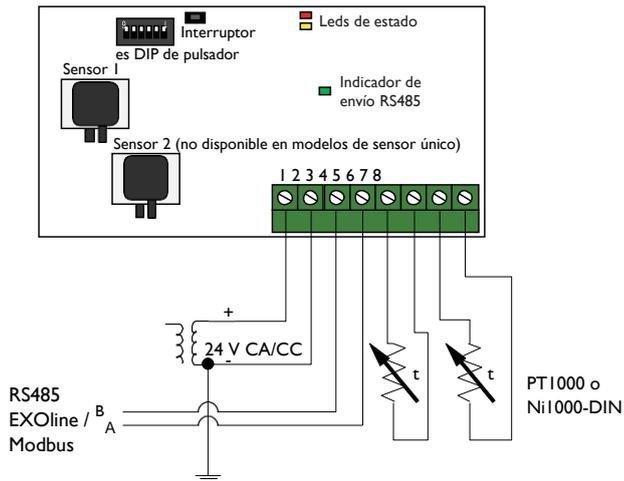


Fig. 1: Cableado con Ulx como entrada de temperatura

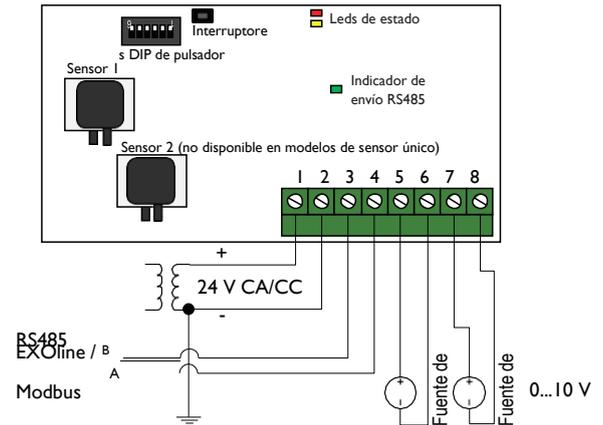


Fig. 2: Cableado con Ulx como 0...Entrada de 10 V

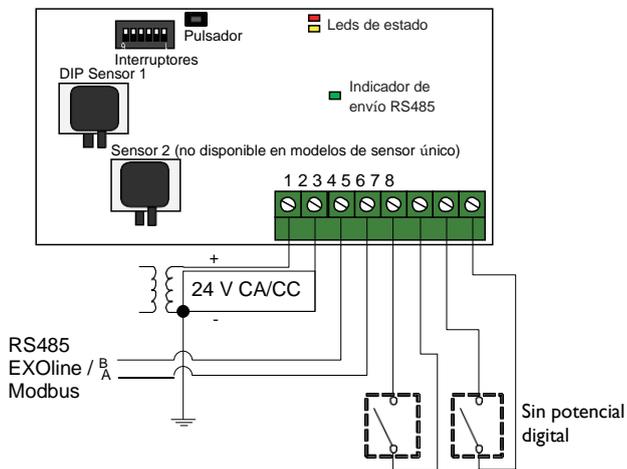


Fig. 3: Cableado con Ulx como entrada digital

## Documentación del producto

La documentación del producto se puede descargar en [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)