

# Presigo PDT...C(-2)

Traductor de presiune cu comunicație pentru aplicații în domeniul încălzirii, ventilației și aerului condiționat



*Traductoare cu două intrări universale și cu comunicație prin EXOLine sau Modbus.*

- ✓ Utilizează o tehnologie a senzorilor care asigură o precizie foarte ridicată și o excelentă stabilitate pe termen lung
- ✓ Instalare ușoară
- ✓ Extinde controlerul cu până la patru intrări
- ✓ Temperatură de lucru -25 ... +50 °C
- ✓ Poate fi montat vertical sau orizontal

## Funcție

Presigo PDT...C(-2) este o gamă de traductoare de presiune cu unul sau doi senzori de presiune, cu două intrări universale și cu un port RS485 pentru schimb de date. Portul RS485 poate fi ușor configurat pentru comunicație, fie prin EXOLine, fie prin Modbus.

Traductorul este, în special, adecvat ca modul I/O distribuit pentru controlerele destinate unităților de tratare a aerului. El este conceput pentru o instalare ușoară cu controlerele Corrigo și EXOcompact produse de Regin.

Sunt disponibile mai multe modele (a se vedea tabelul de la pagina 2).

## Extinde controlerul cu până la patru intrări

Traductorul lucrează ca unitate slave Modbus sau EXOLine, degrevând controlerul de până la două intrări analogice de presiune și două intrări universale. Aceasta înseamnă că sunt necesare mai puține cabluri, ceea ce reduce atât costul materialelor cât și cel al manoperei.

Puteți alege dacă se afișează date privind debitul sau volumul. De obicei, o singură unitate va acoperi jumătate din cerințele de măsură ale unei unități tipice de tratare a aerului (ventilator, filtru și două temperaturi).

## Tehnologie pentru senzori inteligenți

Traductorul are una sau două module MEMS cu senzori cu două cipuri de categorie medicală, destinate pentru uz general cu gaze neutre. Această tehnologie asigură o precizie foarte ridicată și o excelentă stabilitate pe termen lung.

## Construcție compactă și intrări universale flexibile

Traductorul are o construcție compactă și suplă care, în funcție de model, conține în aceeași capsulă unul sau două traductoare și două intrări universale. Intrările universale pot fi configurate individual ca intrări digitale sau analogice (senzor PT1000/Ni1000 sau 0...10 V).

## Comutatorul DIP

Traductorul dispune de un comutator DIP pentru setarea parametrilor de comunicație adecvați. Aceste setări pot fi ulterior suprascrise prin comenzi trimise de unitatea master.

### Instalare și cablare ușoare

Aparatul poate fi instalat în poziție verticală sau orizontală. Dacă instalarea se face într-un loc cu umiditate ridicată, se recomandă montarea în poziție verticală pentru a permite scurgerea umezelii.

Cablarea se face ușor datorită celor două intrări separate pentru cabluri, datorită terminalelor unghiulare mari și datorită spațiului generos.

### Modele și domenii de presiune (scală maximă)

Model		Număr de senzori	Domeniu presiune (Pa)	mBar	mmH <sub>2</sub> O	inH <sub>2</sub> O
PDT12C	PSI	Unul (numai PS1 există; citirea parametrilor legați de PS2 dă rezultatul 0)	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
PDT25C	PSI		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT75C	PSI		0...7500	0...75	0...750	0...30
PDT12C-2	PSI	Doi	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
	PS2		0...1250	0...12,5	0...125	0...5
PDT12S25C-2	PSI	Doi	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
	PS2		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT25C-2	PSI	Doi	0...2500	0...25	0...250	0...10
	PS2		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT12S75C-2	PSI	Doi	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
	PS2		0...7500	0...75	0...750	0...30

\*PS = Senzor de presiune

### Setări pentru debit

Următoarele domenii de debit se aplică atunci când se selectează o unitate pentru măsurarea debitului:

Unitate	Domenii de debit (scală maximă)
l/s	0...31000
m <sup>3</sup> /h (setare din fabrică)	0...65000
CFM [Ft <sup>3</sup> /min]	0...65000

### Intrări universale UI1, UI2

Configurat ca	Temperatură ambientă	Precizie	Domeniu
PT1000*	-25...0 °C	±1 K	-40...+60 °C sau -40...+140 °F
	0...50 °C	±0,5 K	
Ni1000; 6180 ppm/K	-25...0 °C	±1 K	-40...+60 °C sau -40...+140 °F
	0...50 °C	±0,5 K	
0...10 V	-	±1 % la 20 °C	-
Intrare digitală	Contacte libere de potențial on-off (închis = on)		

\*Setare din fabrică

## Valori care pot fi citite în E tool<sup>®</sup>

Când traductorul este conectat la un controler Corrigo, toate valorile pot fi citite în E tool<sup>®</sup>, un software RegIn bazat în calculator, care permite configurarea și supravegherea cuprinzătoare a instalării prin intermediul unei interfețe grafice.

## Date tehnice

<b>Tensiune de alimentare</b>	24 Vca/cc $\pm$ 15 %
<b>Grad de protecție</b>	IP54
<b>Consum de putere calculat</b>	2 VA (ef). Putere minimă transformator 7,5 VA.
<b>Canal de transmisie date</b>	RS485 neizolat (max. 100 m)
<b>Precizie totală presiune</b>	$\leq$ 1 % din scala maximă
<b>Deviație anuală tipică</b>	
<b>Modele P1250</b>	$\pm$ 2 Pa
<b>Modele P2500</b>	$\pm$ 4 Pa
<b>Modele P7500</b>	$\pm$ 20 Pa
<b>Amortizare (setabilă)</b>	1...12 s
<b>Factor K (setabil)</b>	5...700
<b>Gamă temperatură de lucru</b>	-25...+50 °C*
<b>Umiditate la locul de lucru</b>	Max. 95 % RH (fără condens)
<b>Accesorii incluse</b>	Două racorduri de ieșire presiune (drepte) și 2 m tub de plastic. Cod articol: ANS-20
<b>Supratensiune pe orice terminal</b>	Max. $\pm$ 18 V (față de GND)

## CE

Acest produs este prevăzut cu marcajul CE. Mai multe informații sunt disponibile pe [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

\* Începând din octombrie 2016, gama extinsă de temperatură va fi implementată treptat pe toate modelele. Gama actuală poate fi găsită pe partea interioară a capacului Presigo PDT...C(-2).

Exemplu:



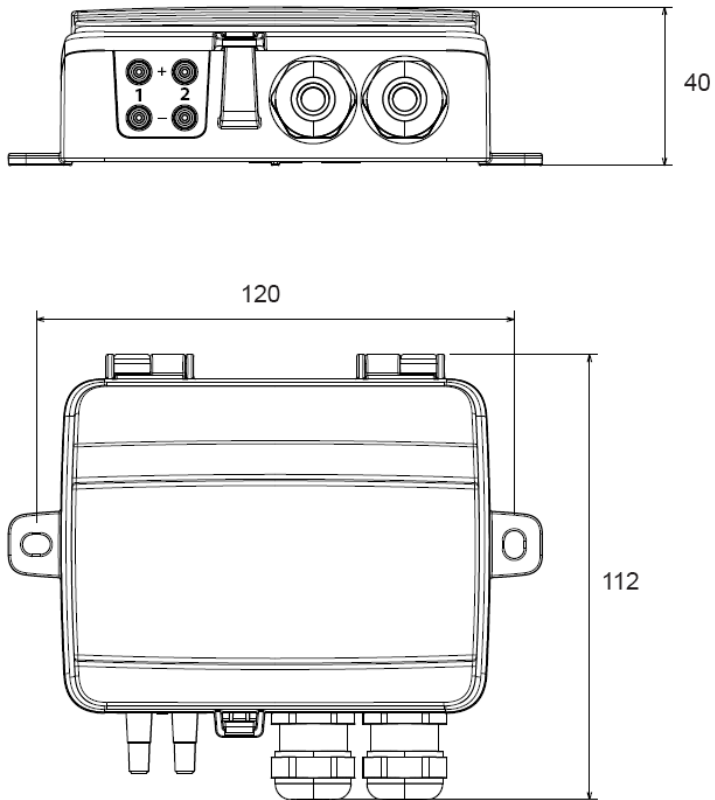
*Gamă de temperatură: -25...+50 °C  
Traductoare cu gamă extinsă de temp.*

*Gamă de temperatură: -10...+50 °C  
Modele mai vechi*

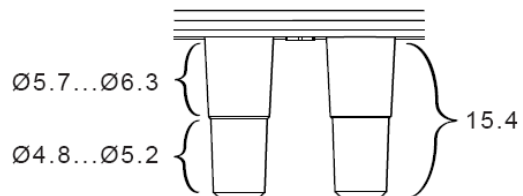
## Accesorii

<b>ANS-3</b>	Racord metalic de ieșire presiune cu unghi de 90°, 2 buc., + 2 m tub de plastic
<b>ANS-20</b>	Racord de presiune (drept), 2 buc., + 2 m tub de plastic

## Dimensiuni



### *Dimensiuni, racorduri de presiune:*



Cote în mm dacă nu se specifică altfel.

## Cablarea

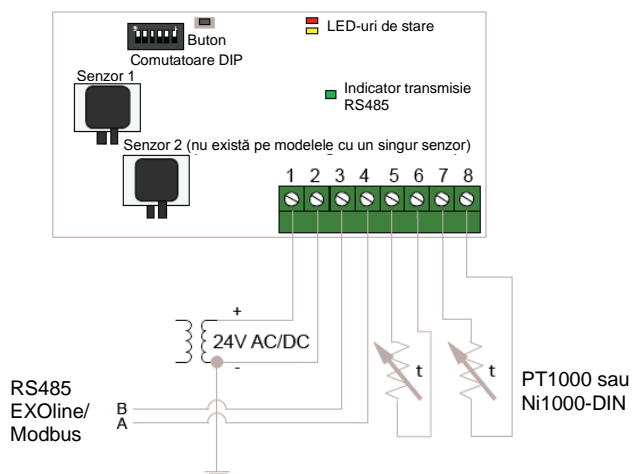


Fig. 1: Cablarea cu UIx ca intrare de temperatură

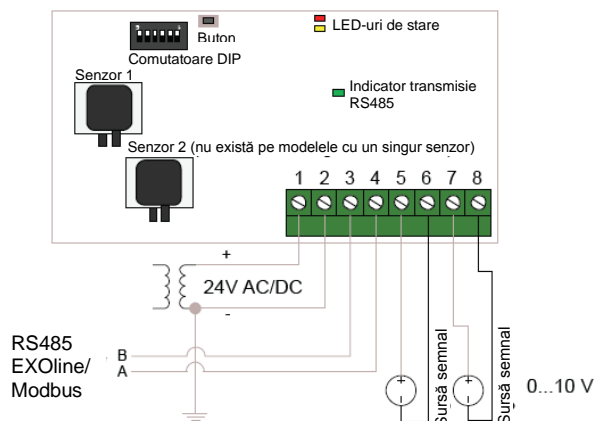


Fig. 2: Cablarea cu UIx ca intrare de 0...10 V

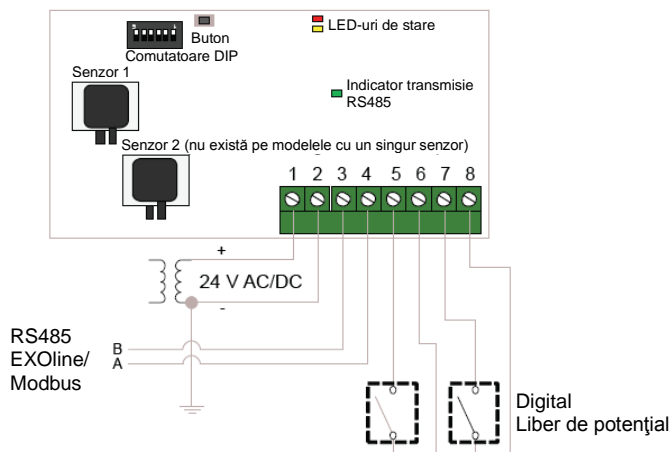


Fig. 3: Cablarea cu UIx ca intrare digitală

## Documentația produsului

Documentația produsului poate fi descărcată de pe [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)