



## Presigo PDT...

Trycktransmittrar för HVAC-applikationer.

Transmittrar med två universella ingångar och kommunikation via EXOline eller Modbus.

Presigo PDT... är en serie 1- eller 2-portars trycktransmittrar med två universella ingångar och en RS485-port för datakommunikation. RS485-porten kan enkelt konfigureras till antingen EXOline- eller MODBUS-RTU-protokoll.

Transmittern passar mycket väl som distribuerad I/O-punkt för luftbehandlingsenheter. Den är utformad för enkel Ready-Steady-Go-installation med Regins Corrigoregulatorer eller EXOcompact-DUC:ar.

Sju olika modeller finns tillgängliga (se tabell på sida 2).

### Avlastar regulatorn med upp till fyra in-/utgångar

Transmittern fungerar som en Modbus- eller EXOline-slav som avlastar regulatorn med upp till två analoga tryckgångar och två universella ingångar. Detta minskar inkopplingstiden vilket reducerar både materialkostnader och arbetsinsats.

Enheten innehåller också virtuella I/O-noder som rapporterar flödes-/volymdata. En enda enhet täcker vanligtvis en typisk luftbehandlingsenhet halva mätbehov (fläkt, filter och två temperaturer).

### Smart givarteknologi

Transmittern har två stycken MEMS-givarmoduler av dubbelchipmodell, kvalitetssäkrade enligt medicinska krav, för generell användning med neutrala gaser. Denna teknik ger mycket hög mätnoggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet.

### Kompakt design och flexibla universella utgångar

PDT... har en liten och kompakt design som innehåller två transmittrar och två universella ingångar i en och samma kapsling. De universella ingångarna kan konfigureras individuellt till digitala eller analoga ingångar (PT1000-/Ni1000-givare eller 0...10 V).

### Kortfakta om Presigo PDT...

- Använder givarteknologi som ger mycket hög mätnoggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet
- Liten och kompakt design
- Enkel installation
- Kraftigt reducerad inkopplingstid
- Avlastar regulatorn med upp till fyra in-/utgångar
- Flexibla universella ingångar
- Går att montera vertikalt eller horisontellt
- Värden kan avläsas i E tool®

### DIP-switch

Transmittern har en DIP-switch för att ställa in lämpliga kommunikationsparametrar. Dessa inställningar kan senare åsidosättas via kommandon som skickas ut via mastern.

### Enkel installation och inkoppling

Enheten kan monteras vertikalt eller horisontellt. Om den installeras i en fuktig miljö ska den monteras vertikalt för att förhindra att fukt ackumuleras inuti kåpan.

Två separata kabelgenomföringar gör tillsammans med en stor, vinklad plint och gott om utrymme att inkopplingen går lätt.

### Värden kan avläsas i E tool®

När PDT... ansluts till en Corrigoregulator går alla värden att läsa av i E tool®, Regins PC-baserade program som ger möjlighet att via ett överskådligt gränssnitt konfigurera och övervaka en anläggning.

**Modeller**

Modell	Tryckområde (Pa)	Antal givare
PDT12C	PS1 0...1250	En (endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde)
PDT25C	PS1 0...2500	
PDT75C	PS1 0...7500	
PDT12C-2	PS1 0...1250	Två
	PS2 0...1250	
PDT12S25C-2	PS1 0...1250	Två
	PS2 0...2500	
PDT25C-2	PS1 0...2500	Två
	PS2 0...2500	
PDT12S75C-2	PS1 0...1250	Två
	PS2 0...7500	

**Tillbehör**

Modell	Beskrivning
ANS-1	2 m plastslang och två tryckuttag
ANS-12	4 m plastslang och fyra tryckuttag

**Tekniska data**

Matningsspänning	24 V AC/DC $\pm 15$ %
Skyddsklass	IP54
Beräknad effektförbrukning	2 VA (rms) / min. trafostorlek 7,5 VA
Kanal för dataöverföring	Icke-isolerad RS485 (max. 100 m)
Total trycknoggrannhet	$\leq 1$ % fullskalig
Årlig mätavvikelse	I snitt $\pm 4$ Pa
Dämpning (inställbar)	1...12 s
K-faktor (inställbar)	5...700
Omgivningstemperatur, drift	-10...+50°C
Luftfuktighet vid drift	Max. 95 % RH (icke-kondenserande)
Överspänning, samtliga plintar	Max. $\pm 18$ V (med referens till GND)

**CE**

**EMC emissions- och immunitetsstandard:** Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 60730-1.

**RoHS:** Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

**Universella ingångar UI1, UI2**

Konfigurerad som PT1000-ingång (fabriksinställning)	-40...+60°C eller -40...+140°F ( $\pm 0,5$ K noggrannhet)
Konfigurerad som Ni1000-ingång	-40...+60°C eller -40...+140°F ( $\pm 0,5$ K noggrannhet - 6180 ppm/K)
Konfigurerad som digital ingång	Potentialfria kontakter on/off (slutna=on)
Konfigurerad som 0...10 V-ingång	$\pm 1$ % fullskalig noggrannhet

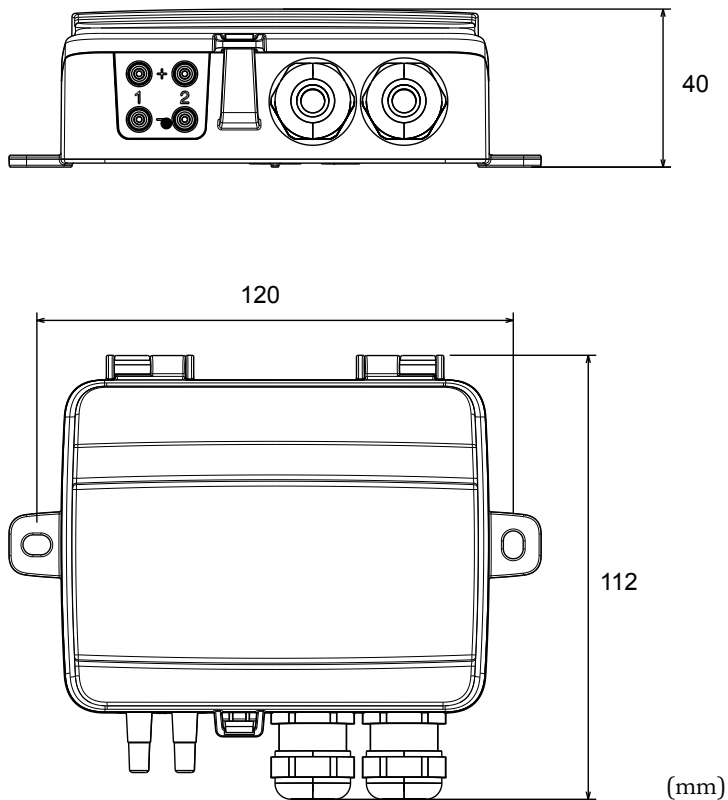
**Tryckområden (fullskaliga)**

		Pa (fabriksinställning)	mBar	mmH <sub>2</sub> O	inH <sub>2</sub> O
PDT12C	PS1	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	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
	PS2	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
PDT12S25C-2	PS1	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
	PS2	0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT25C-2	PS1	0...2500	0...25	0...250	0...10
	PS2	0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT12S75C-2	PS1	0...1250	0...12,5	0...125	0...5
	PS2	0...7500	0...75	0...750	0...30

**Flödesområden (fullskaliga)**

l/s	0...31000
m <sup>3</sup> /h (fabriksinställning)	0...65000
CFM [Ft <sup>3</sup> /min]	0...65000

## Dimensioner



## Produktdokumentation

Dokument	Typ
Manual Presigo PDT..	Manual med fullständig information om PDT.. inklusive variabellista
Instruktion Presigo PDT..	Instruktion för PDT..

Produktdokumentationen kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).