

Presigo PDT...C (-2)

Differentialtryckstransmitter med kommunikation för HVAC-applikationer



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

- ✓ Använder givarteknologi som ger mycket hög mätnoggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet
- ✓ Enkel installation
- ✓ Utökar regulatorn med upp till fyra ingångar
- ✓ Arbetstemperatur -25...+50°C
- ✓ Går att montera vertikalt eller horisontellt

Funktion

Presigo PDT...C(-2) är en serie differentialtryckstransmittrar med en eller två tryckgivare, två universella ingångar och en RS485-port för datakommunikation. RS485-porten kan enkelt konfigureras för antingen EXOline- eller Modbus-kommunikation.

Transmittern passar mycket väl som distribuerad I/O-modul för luftbehandlingsenheter. Den är utformad för enkel installation med Regins regulatorer Corrigo eller EXOcompact.

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

Utökar regulatorn med upp till fyra ingångar

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

Det går att välja om flödes- eller volymdata ska visas. En enda enhet täcker vanligtvis en typisk luftbehandlingsenhets halva mätbehov (fläkt, filter och två temperaturer).

Smart givarteknologi

Transmittern har en eller två MEMS-givarmoduler av dubbelchipmodell, kvalitetssäkrade enligt medicinska krav, för generell användning med neutrala gaser. Denna

teknik ger mycket hög mätnoggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet.

1. Fabriksinställning

Kompakt design och flexibla universella ingångar

Transmittern har en liten och kompakt design som, beroende på modell, innehåller en eller två givare 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).

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.

Easy installation and wiring

Enheten kan antingen monteras vertikalt eller horisontellt. Om den installeras i en fuktig miljö rekommenderas vertikal montering för att möjliggöra att fukten kommer ut.

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

Flödesinställningar

Enhet	Flödesområden (fullskaliga)
l/s	0...31000
m ³ /h (fabriksinställning)	0...65000
CFM [Ft ³ /min]	0...65000

Universella ingångar UI1, UI2

Konfigurerad som	Omgivnings-temperatur	Noggrannhet	Mätområde
PT1000 ¹	-25...0°C	±1 K	-40...+60°C eller -40...+140°F
	0...50°C	±0.5 K	
Ni1000; 6180 ppm/K	-25...0°C	±1 K	-40...+60°C eller -40...+140°F
	0...50°C	±0.5 K	
0...10 V	-	± 1 % at 20°C	-
Digital ingång	Potentialfria kontakter on/off (slutna =on)		

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC/DC $\pm 15\%$
Skyddsklass	IP54
Beräknad effektförbrukning	2 VA (rms). Minsta trafostorlek 7.5 VA
Kanal för dataöverföring	Icke-isolerad RS485 (max. 100 m)
Total trycknoggrannhet	$\leq 1\%$ fullskalig
Årlig mätavvikelse (i snitt) <i>P1250-modeller</i> <i>P2500-modeller</i> <i>P7500-modeller</i>	± 2 Pa ± 4 Pa ± 20 Pa
Dämpning (inställbar)	1...12 s
K-faktor (inställbar)	5...700
Omgivningstemperatur, drift	-25...+50°C*
Luftfuktighet vid drift	Max. 95 % RH (icke-kondenserande)
Tillbehör, inkluderade	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang. Art. no.: ANS-20
Överspänning, samtliga plintar	Max. ± 18 V (med referens till GND)

Tryckdata

Media	Luft, ej antändliga och icke-aggressiva gaser
--------------	---



Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

Material

Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, kabelgenomföring	Termoplastisk elastomer (TPS-SEBS)
Material, tätlist	Ethylene Propylene Diene Monomer (EPDM)

Modeller med tryckområden (fullskaliga)

Modell		Antal givare	Tryckområde (Pa)	mBar	mmH ₂ O	inH ₂ O
PDT12C	PS1 ¹	En (endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde)	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
PDT25C	PS1	En (endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde)	0...2500	0...25	0...250	0...10

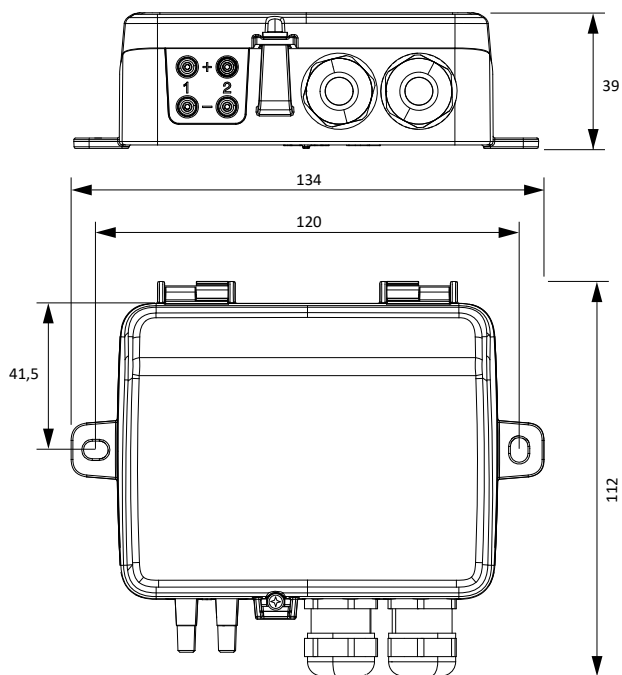
Modell		Antal givare	Tryckområde (Pa)	mBar	mmH ₂ O	inH ₂ O
PDT75C	PS1	En (endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde)	0...7500	0...75	0...750	0...30
PDT12C-2	PS1	Två	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
	PS2		0...1250	0...12.5	0...125	0...5
PDT12S25C-2	PS1	Två	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
	PS2		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT25C-2	PS1	Två	0...2500	0...25	0...250	0...10
	PS2		0...2500	0...25	0...250	0...10
PDT12S75C-2	PS1	Två	0...1250	0...12.5	0...125	0...5
	PS2		0...7500	0...75	0...750	0...30

1. PS = Tryckgivare (Pressure sensor)

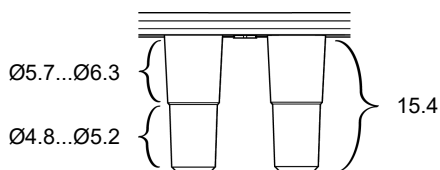
Tillbehör

Artikel	Beskrivning
ANS-3	2 st. 90° vinkelniplar i metall + 2 m plastslang
ANS-20	Tryckuttag (rakt), 2 st. + 2 m plastslang

Dimensioner



Dimensioner, tryckutgångar:



[mm]

Inkoppling

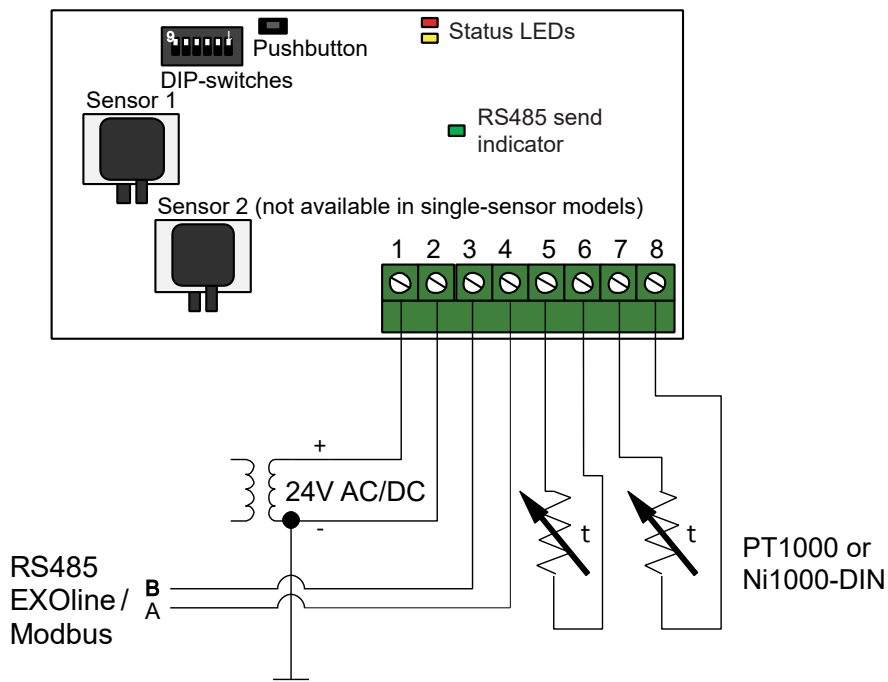


Fig. 1 Inkoppling med Ulx som temperaturingång

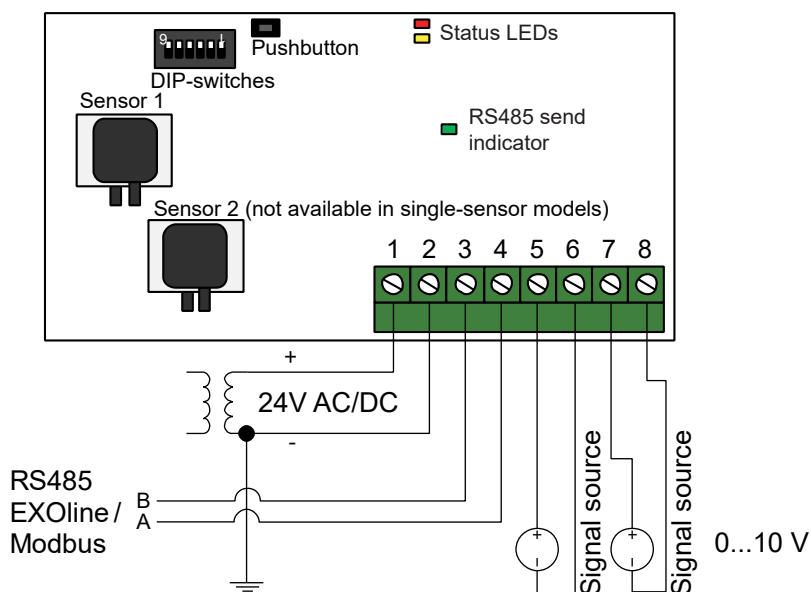


Fig. 2 Inkoppling med Ulx som 0...10 V-ingång

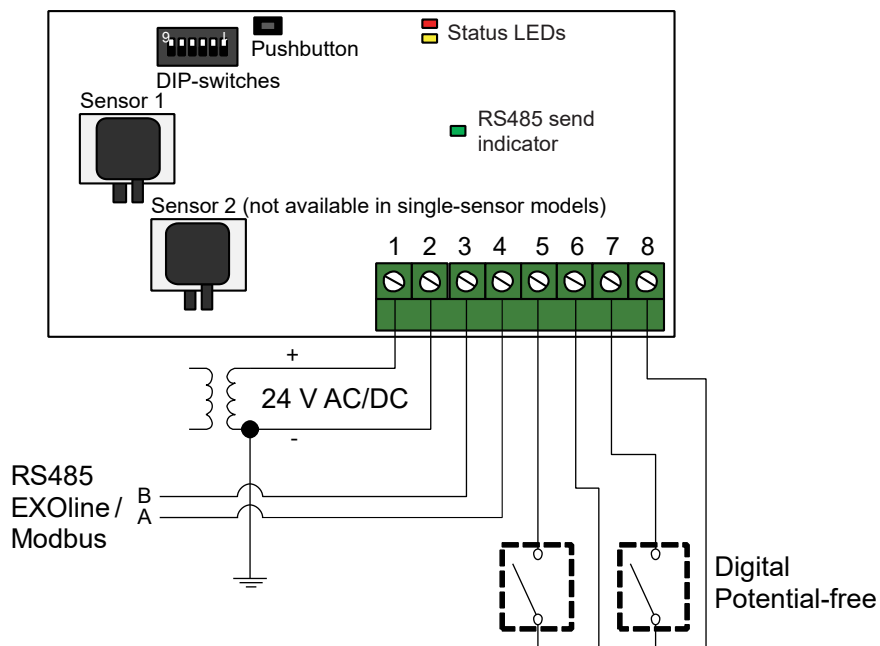


Fig. 3 Inkoppling med Ulx som digital ingång

Dokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com.