



PATX

### UTMÄRKANDE EGENSKAPER

- 3 fasta noggrannhetsnivåer för att passa olika användningsområden
- Kan användas i områden så låga som 0-25 Pa

### ANVÄNDNING

PATX är konstruerad för mätning av statistiskt, över-, under och differentialt tryck av luft och andra neutrala gaser.

Enheten passar speciellt för mät- och reglerfunktioner av **luftkonditionering, energistyrning, rena rum, miljö, statisk tryckreglering** och **medicinska instrumenteringar**.

Det rekommenderas att extra noggranna enheter används vid tillämpningar där styrning och reglering är inblandade.

Mätcellen använder en avancerad konstruktion med kapacitiva element för att ge utmärkt linjäritet och nollstabilitet.

Differentialtrycket som skall mätas medför en förflyttning av den rostfria trycktransmitteren som omvandlas till en elektronisk utgång genom en kapacitansmätning och en unik elektronisk krets.

### TEKNISKA DATA

<b>Noggrannhet:</b>	Standard	Max
Allmänt:	±1,00%	±0,40%
Linjäritet:	±0,98%	±0,33%
Hysteres:	±0,20%	±0,20%
Upprepning:	±0,30%	±0,10%
<b>Temp.avvikelse:</b>	< ±0.06% inom hela området (från 21°C)	
<b>Överbelastning:</b>	ca 6,8 kPa	
<b>Högsta tillåtna tryck:</b>	50 kPa	
<b>Tryckanslutningar:</b>	Passar för 6 mm ID-rör	
<b>Utgång</b>		
Ström:	4-20 mA, belastning 100 till 800 ohm	
Spänning:	0-10 Vdc (Utgångsimpedans <100 ohm)	
<b>Strömförsörjning</b>		
Ström:	Min.=9+(0,02 x belastningsresistans)Vdc Max.=30+(0,004 x belastningsresist.)Vdc	
Spänning:	24 Vac (19,2-28,8) eller 24 Vdc (21,6-32)	
<b>Reaktionstid</b>		
Utan filter:	20 ms	
Med filter:	40 ms	
<b>Kopplingsplint:</b>	För 1,5 mm <sup>2</sup> max.	
<b>Trycktransmitter:</b>	Rostfritt stål	
<b>Kapsling:</b>	ABS-plast med tätningsring	
<b>Kapslingsklass:</b>	IP65	
<b>Arbetstemperatur:</b>	-18...+65°C	
<b>Dimensioner:</b>	152 x 93 x 60 mm	
<b>EMC:</b>	EN-50081-1 Emission EN 50082-1 Immunitet	

### OBS!

När båda portarna inte är anslutna, uppstår en liten utsignal. Detta är normalt för denna enhet.

### BESTÄLLNING

<b>PATX 420 +/-25</b>	-25...+25 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 25</b>	0-25 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 +/-50</b>	-50...+50 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 -50/+10</b>	-50...+10 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 50</b>	0-50 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 +/-100</b>	-100...+100 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 100</b>	0-100 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 +/-300</b>	-300...+300 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 300</b>	0-300 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 500</b>	0-500 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 1000</b>	0-1000 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 1600</b>	0-1600 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 2500</b>	0-2500 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 3000</b>	0-3000 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 420 5000</b>	0-5000 Pa	4-20mA	24Vdc	1%
<b>PATX 010 25</b>	0-25 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 50</b>	0-50 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 100</b>	0-100 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 300</b>	0-300 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 +/-500</b>	-500...+500 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 500</b>	0-500 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 +/-1000</b>	-1000...+1000Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 1000</b>	0-1000 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 1600</b>	0-1600 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%
<b>PATX 010 2500</b>	0-2500 Pa	0-10Vdc	24Vac/dc	1%

- PATX HAC 4** Option för mycket noggranna enheter **0.4%**
- PATX HAC 25** Option för mycket noggranna enheter **0.25%**
- PATX CAL** Option för kalibreringscertifikat
- PATX LCD** Option för displayvisning

Kanalanslutningskit medlevereras 2 meter 6 mm slang, 2 förlängningsrör, 2 skruv.

### VANLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

#### Fläktflödesindikering:

Mäter det differentiala trycket över en varvtalsstyrd fläkt för att få en tryckindikering.

#### Indikering om filter är nedsmutsat:

Mäter det differentiala trycket över ett filter för att ge en indikering om filtrets tillstånd och larma för åtgärder.

#### Statiskt tryck:

Transmittern kan användas för att mäta statiskt tryck genom att lämna porten för lågt tryck öppen till omgivningen och koppla porten för högt tryck till kanalen där trycket behöver mätas.

#### Lufthastighet:

Mäter det differentiala trycket via ett pitot rör för att bestämma flödestrycket och sedan bestämma lufthastigheten.

#### Trycksatta rum:

Mäter det interna och externa trycket i rum (såsom operations-salar och tvättrum) för att hålla inställt tryck.

#### Lufttillförsel:

Övervakar lufttillförseln till gaseldade värmepannor.

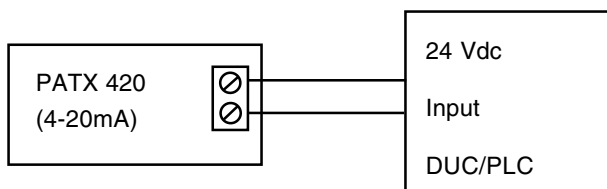
För tillämpningar där extremt hög noggrannhet krävs, såsom mätning av låg lufthastighet, kan det vara nödvändigt att använda enheten med den högsta noggrannheten som har en allmän noggrannhet av  $\pm 0.4\%$  eller  $\pm 0.25\%$ .

#### Observera:

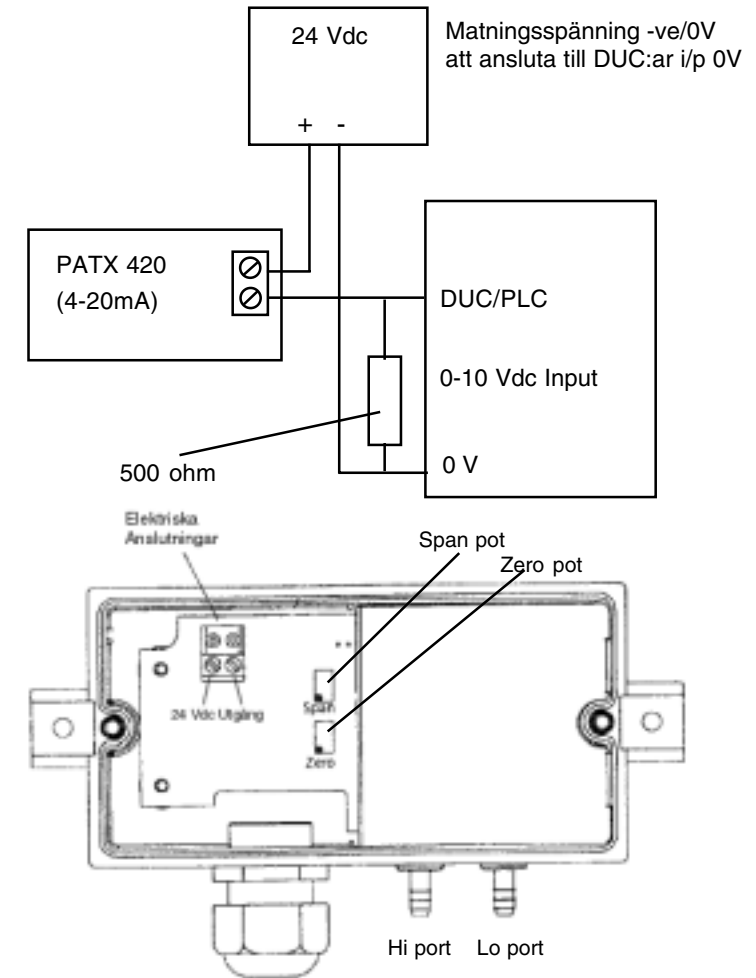
Enheterna är kalibrerade med omvandlaren i vertikalt läge. Nolljusteringen kan användas för att korrigera ev. förändringar i utgången som kan uppstå vid annan montering av enheten än vertikalt.

### INSTALLATION

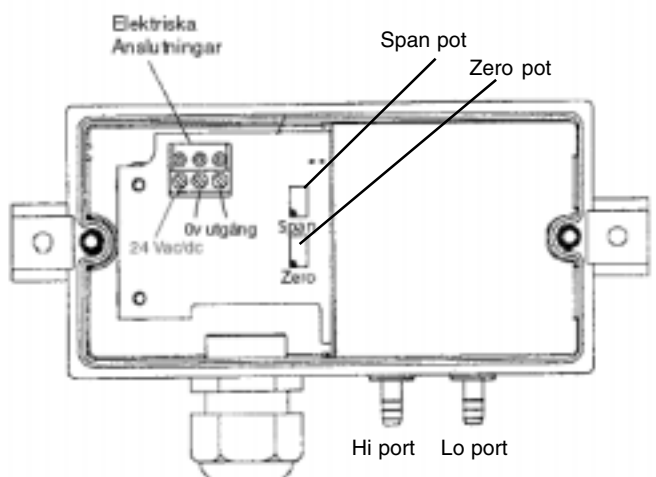
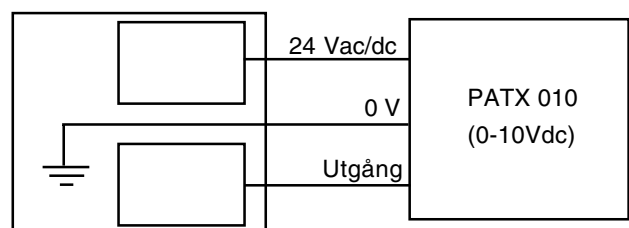
1. Montera enheten på kanalen eller väggen genom att borra två hål med 130 mm avstånd och fäst enheten med försänkta skruvar.
2. Anslut tryckslangarna till trycknippelarna på enheten. Se till att + och - nippelarna har blivit korrekt anslutna, i annat fall kommer enheten inte att fungera korrekt.
3. PATX 4-20 mA utgångsversion.  
Anslut enheten med en 2-ledar skärmad kabel. Anslut inte skärmen vid givaren utan se till att den är jordad vid DUC:en.



4. PATX 4-20mA utgångsversion använder ett externt ström-aggreat. Om DUC:en har endast en spänningsingång och ingen 24Vdc strömförsörjning behövs en extern matning som skall dras enligt nedanstående bild. Anslut enheten med en 2-ledar skärmad kabel. Anslut inte skärmen vid givaren utan se till att den är jordad vid DUC:en. Om 24Vdc matas av en strömomvandlare som är ansluten till en 24Vac omvandlare måste jordningen kontrolleras. Om 24Vac omvandlaren som matar modulen är jordad på en sida måste en strömförsörjningsdon användas och om omvandlaren är rörlig måste en strömförsörjningsdon användas.



5. PATX 0-10Vdc utgångsversion.  
Anslut enheten med en 3-ledar skärmad kabel. Anslut inte skärmen vid givaren utan se till att den är jordad vid DUC:en.



Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande