

# PTH-3502 TRYCKGIVARE

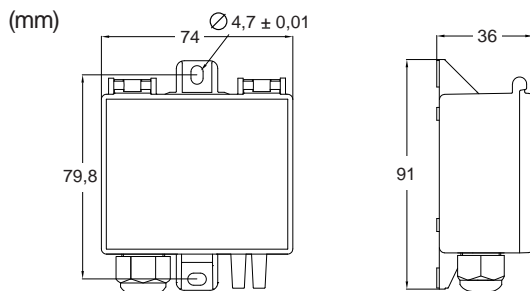
för optimal mätning av differenstryck i luft



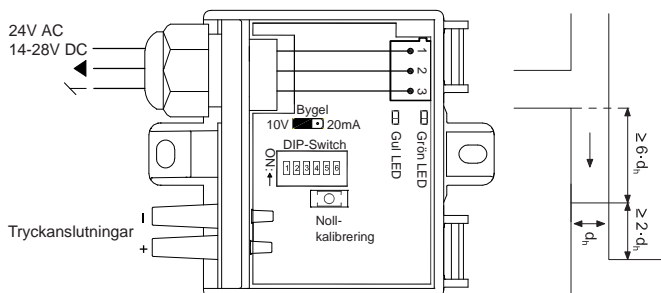
## TEKNISKA DATA

<b>Matningsspänning:</b>	24VAC ±15% 50/60Hz alt. 13,5-28VDC
<b>Strömförbrukning:</b>	-20 till +5°C: 4VA 5-40°C: 2VA
<b>Utsignal:</b>	0-10/2-10VDC el. 0-20/4-20mA
<b>Inställbara mätområden:</b>	0-500/1000/1600/2000/2500/ 3000/4000/5000Pa
<b>Automatisk dämpning:</b>	0,4 eller 10 sekunder
<b>Noggrannhet:</b>	Normalt ±1%, minst ±12Pa
<b>Linjäritet:</b>	< ±1% fullskala
<b>Maximalt tryck:</b>	75 kPa (med 2 slangar anslutna)
<b>Omgivningstemperatur:</b>	-20 till +40°C (kortvarigt) -30 till +50°C)
<b>Kabeldimension max.:</b>	3x1,5mm <sup>2</sup>
<b>Slangdimension:</b>	2 x 6,2mm
<b>Godkännande:</b>	CE: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
<b>Mått (BxHxD):</b>	75x91x36 mm
<b>Kapslingsklass:</b>	IP54

## MÅTTUPPGIFTER



## KOPPLINGSSCHEMA



## EGENSKAPER

- Mycket enkel montering, öppnas utan verktyg
- 8 st. inställbara tryckområden
- 0-500/1000/1600/2000/2500/3000/4000/5000Pa
- Valbar automatisk signaldämpning
- 0-10/2-10VDC eller 0-20/4-20mA omställbart
- Temperaturlinjär -20 till +40°C
- 3-trådsinkoppling

## FUNKTION

PTH-3502 består av ett temperaturkompenserat tryckelement av halvledartyp. Luftrycket påverkar tryckelementen direkt. Det finns ingen luftpassage genom elementen, vilket avsevärt minskar risken för smutsrelaterade fel. Det mikroprocessorbaserade elektroniska systemet är förutsättningen för en exakt utsignal.

PTH-3502 kan konfigureras att avge en 0-10/2-10VDC eller 0-20/4-20mA utsignal för de 8 olika tryckområdena.

PTH-3502 har en inbyggd, valbar i två lägen, automatisk dämpning av utsignalen, vilken kan göra det möjligt att mäta trycket i turbulenta luftströmmar. Dämpningen är en kontinuerlig (FIFO) genomsnittsberäkning av uppmätt tryck under de senaste 0,4 eller 10 sekunderna.

Omgivningstemperaturen har inget inflytande på noggrannheten mellan -20 och +40°C.

## APPLIKATION

PTH-3502 är avsedd för att mäta luftrycket i ventilationsanläggningar.

## MONTERING

PTH-3502 monteras med 2 st skruvar. Montageytan mellan skruvarna ska vara plan. Tryckslangarna ska sättas fast (t.ex. i VP-rör) för att undvika vibrationer och de ska vara så korta som möjligt. För att få bästa möjliga mätresultat ska mätplatser med turbulenta luftströmmar undvikas. Helst ska mätning ske vid ett avstånd av minst 2 kanaldiametrar innan och 6 kanaldiametrar efter böjar och förgreningar.

PTH-3502 öppnas utan verktyg genom att trycka på snäpplåset.

Undvik att placera PTHs anslutningskabel parallellt med starkströmskablar eftersom dessa kan förstöra tryckgivarens funktion och skada regulatort/DUCen.

## UNDERHÅLL

PTH-3502 nollkalibreras genom knapptryckning på krets-kortet. I övrigt är PTH-3202 underhållsfri.

## BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
PTH-3502	Tryckgivare 0 till 5000Pa 24VACDC