

PTH-3202 TRYCKGIVARE

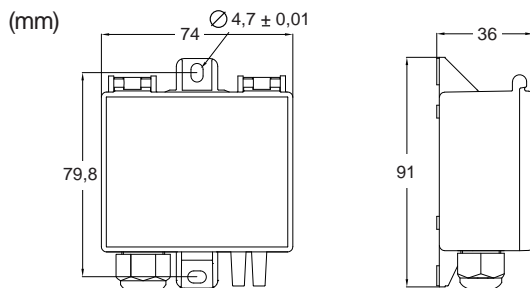
för optimal mätning av differenstryck i luft



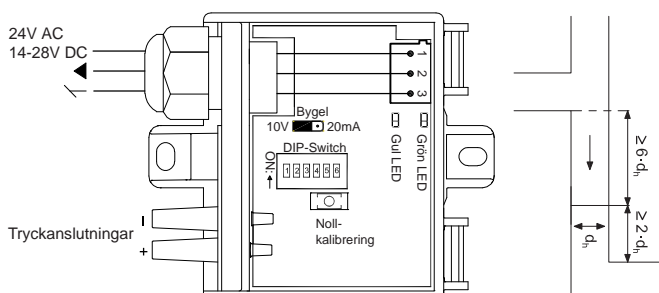
TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24VAC $\pm 15\%$ 50/60Hz alt. 13,5-28VDC
Strömförbrukning:	-20 till +5°C: 4VA 5-40°C: 2VA
Utsignal:	0-10/2-10VDC el. 0-20/4-20mA
Inställbara mätområden:	-50 till +50Pa, 0-100/150/300/ 500/1000/1600/2500Pa
Automatisk dämpning:	0,4 eller 10 sekunder
Noggrannhet:	Normalt $\pm 1\% > 300\text{Pa}$, $\pm 4\text{Pa} < 300\text{Pa}$
Linjäritet:	$< \pm 1\%$ fullskala
Maximalt tryck:	5 kPa
Omgivningstemperatur:	-20 till +40°C (kortvarigt) -30 till +50°C
Kabeldimension max.:	3x1,5mm ²
Slangdimension:	2 x 6,2mm
Godkännande:	CE: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Mått (BxHxD):	74x91x36 mm
Kapslingsklass:	IP54

MÅTTUPPGIFTER



KOPPLINGSSCHEMA



EGENSKAPER

- Mycket enkel montering, öppnas utan verktyg
- 8 st. inställbara tryckområden
- -50 till +50Pa
- 0-100/150/300/500/1000/1600/2500Pa
- Valbar automatisk signaldämpning
- 0-10/2-10VDC eller 0-20/4-20mA omställbart
- Temperaturlinjär -20 till +40°C
- 3-trådsinkoppling
- Modbus som tillval

FUNKTION

PTH-3202 består av tryckelement av halvledartyp. Lufttrycket 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-3202 kan konfigureras att avge en 0-10/2-10VDC eller 0-20/4-20mA utsignal för de 8 olika tryckområdena.

PTH-3202 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-3202 är avsedd för att mäta lufttrycket i ventilationsanläggningar.

MONTERING

PTH-3202 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 från böjar och förgreningar.

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

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
PTH-3202	Tryckgivare -50 till +2500Pa 24VACDC
PTH-6202-MB	Tryckgivare Modbus -50 till 2500 Pa