

PTH-3502-DF TRYCK- OCH FLÖDESGIVARE MED DISPLAY

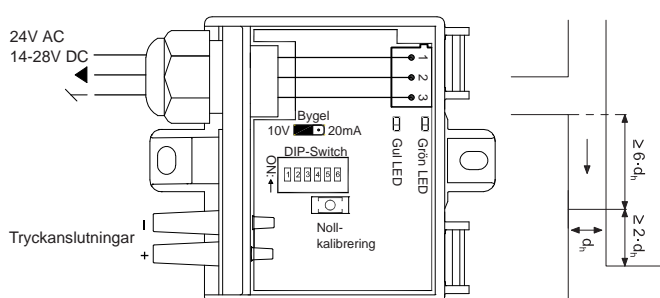
för mätning av differensstryck och luftflöden i ventilationsanläggningar



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24VAC $\pm 15\%$ 50/60Hz alt. 13,5-28VDC
Strömförbrukning:	-20 till +5°C: 4VA 5-40°C: 2,5VA
Utsignal:	0-10/2-10VDC el. 0-20/4-20mA
Inställbara mätområden:	0-500/1000/1600/2000/2500/ 3000/4000/5000 Pa
Mätområden flöde:	P*, 0-100/300/500/1000/3000/ 5000/9999m ³ /h, 0-30.00/50.00/ 99.99m ³ /h x 1000. Flödet kan även visas i liter/sek.
*Kvadratrotsgång:	I flödesområdet P mät differens- tryck med kvadratrotsbereäkning och visas i % av valt tryckområde.
Display:	4-siffrig LCD
k-faktor, ställbar:	1-2000
Automatisk dämpning:	0,4 eller 10 sekunder
Noggrannhet:	Normalt $\pm 1\%$ > 300Pa, $\pm 4\text{Pa}$ < 300Pa
Linjäritet:	< $\pm 1\%$ fullskala
Maximalt tryck:	75 kPa
Omgivningstemperatur:	-20 till +40°C (kortvarigt -30 till +50°C) Displayn fungerar bäst mellan 0 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):	74x36x91mm
Kapslingsklass:	IP54

KOPPLINGSSCHEMA



EGENSKAPER

- Mycket enkel montering, öppnas utan verktyg
- Tydlig 4-siffrig LCD-display
- Flödesmätning med ställbar k-faktor
- 8 st. inställbara tryckområden
- 10 st. inställbara flödesmätområden
- Valbar automatisk signaldämpning
- 3-trådsinkoppling

FUNKTION

PTH-3502-DF 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-3502-DF kan konfigureras att avge en 0-10/2-10VDC eller 0-20/4-20mA.

PTH-3502-DF 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) genomsnittsbereäkning av uppmätt tryck under de senaste 0,4 eller 10 sekunderna.

PTH-3502-DF har ställbar k-faktor för omvandling av differensstryck till luftflöde. Funktionen P ger procentuell utsignal genom kvadratrotsbereäkning av aktuellt tryck i förhållande till valt tryckområde.

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

APPLIKATION

PTH-3502-DF är avsedd för att mäta lufttrycket eller luftflödet i ventilationsanläggningar.

MONTERING

PTH-3502-DF monteras med 2st 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 böjar och förgreningar och 6 kanaldiametrar efter.

Givaren öppnas utan verktyg genom att trycka på snäpplåset.

Undvik att placera PTHs anslutningskabel parallellt med starkströmskablar eftersom dessa kan förstöra tryckgivarens funktion och skada regulatorn/DUCen. För information om programmering m.m. se instruktion som medföljer produkten.

UNDERHÅLL

PTH-3502-DF nollkalibreras genom knapptryckning på kretskortet. I övrigt är PTH-3502-DF underhållsfri.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
PTH-3502-DF	Tryck- och flödesgivare med display 24V ACDC