



## TFM-2-TPM

### TIL OVERVÅGNING AF DIFFERENSTRYK, VOLUMENSTRØMSTHASTIGHED ELLER HASTIGHED PÅ OVERFLADEN

Overvågningssystem til måling af variabler fra en ekstern transducer

- Anvendelsesområder: Overvågning af differenstræk i rum eller kanaler, af volumenstrømme og af fronthastighed på emhætter
- Tilslutning af spændingssignaler 0 - 10 V med individuelt indstillelige karakteristika
- Overvågning af to uafhængige værdier; de tilsvarende alarmtyper kan indstilles
- Optiske og akustiske alarmer udsendes på kontrolpanelet
- Strømsvigt vises på kontrolpanelet
- Overvågningsparametre og yderligere funktioner kan justeres ved hjælp af MConnect-konfigurationssoftware
- Til nye installationer og til renovering

Registrering af den målte værdi, der skal overvåges

- Fladehastighedsomformer VS-TRD
- Differenstræktransducer med spændingssignal
- Volumenstrømsomformer med spændingssignal

## Anvendelse



### Anvendelse

- Overvågningsenheder Type TFM-2-TPM til volumenstrømme, hastighed på overfladen eller rumdifferenstræk med optiske og akustiske alarmer og alarmsignaler til systemer på højere niveau (central BMS)
- Valg af overvågningstype (volumenstrøm, ansigtshastighed, differenstræk) med en enkelt enhed, der kan konfigureres
- Måling med transducere (skal leveres af andre), der omdanner den målte værdi til et elektrisk signal
- Til brug i laboratorier, rene rum i medicinal- og halvlederindustrien, operationsstuer, intensivafdelinger
- Til nye installationer, eftermontering og renoveringsprojekter

### TFM-2

- Overvågning af volumenstrømmen i aftrækskabe, emhætter og udsugningsarme i henhold til EN 1475; som alternativ til overvågning af volumenstrømmen i kanaler
- Overvågning af fronthastigheden for emhætter og aftræk
- Elektrisk signal om den faktiske værdi, f.eks. fra en volumenstrømsregulator (skal leveres af andre) eller en hastighedstransducer til fronthastighed

### TPM

- Overvågning af differenstræk i rum eller kanaler
- Elektrisk signal om den faktiske værdi, f.eks. fra en rumtryksomformer (skal leveres af andre) eller balanceringsmanometre

### Specielle egenskaber

- Overvågning af volumenstrøm, differenstryk eller hastighed på overfladen
- Målere registrering med transducer (skal leveres af andre) som 0-10 V-signal
- To værdier kan overvåges, der kan skiftes mellem de to værdier; alarmer kan konfigureres; overvågning kan slås fra
- Der udsendes optiske og akustiske alarmer på betjeningspanelet
- Signalisering af normal drift, målt værdi højere eller lavere end setpunktet, strømsvigt
- Konventionel alarmsignalering (kontaktkontakt) til den centrale BMS
- Konfiguration på stedet med den gratis konfigurationssoftware MConnect

## Beskrivelse



### Dele og egenskaber

- Mikroprocessorsystem med program- og systemdata gemt i en ikke-flygtig hukommelse
- Dobbelt stablede klemrække til tilslutning af forsyningspænding
- 3 digitale indgange med klemmerklemmer
- 4 digitale udgange med klemmerklemmer
- 1 analog indgang med klemklemmer
- RJ-stik til kontrolpanel
- Sikring
- Integreret strømafbrydelsesgenkendelse med vedligeholdelsesfri Goldcap-kondensator

### Kontrol panel

- Visning: Volumenstrøm eller differenstrykalarm, rød; strømsvigt, blinker rødt
- Display: Normal drift, grøn
- Display: Volumenstrømmen overstiger setpunktet eller differenstryk afviger fra setpunktet, gul
- Alarmbekræftelse
- Knap til at tænde/slukke for belysning (kun TFM-2)
- Alarmlydgiver
- Stikkontakt til tilslutning af en bærbar computer til service og idriftsættelse

### Nyttige tilføjelser

- VS-TRD: hastighedstransducer til LABCONTROL-systemet
- EasyConnect: Konfigurationssoftware til idriftsættelse og diagnosticering af EASYLAB-komponenter
- Differenstryktransducere: Statiske differenstryktransducere til rumtrykregulering eller kanaltrykregulering

### Konstruktionsegenskaber

- Kabinettet kan åbnes og lukkes uden værktøj
- Betjeningspanel med tilslutningskabel med stik

### Materialer og overflader

- Kabinet af galvaniseret stålplade, pulverlakeret, hvid
- Betjeningspanel af plast, lysegråt
- Betjeningspanel med frontplade af plast (baggrund HKS 91 30 %, knapper og tekst HKS 88 30 %)