

Varmtrådsanemometer VT110 – VT115



Fördelar

- Hög noggrannhet
- Lufthastighet 0,15 till 30 m/s
- Medelvärde
- Hold-min-max-funktion
- Frånluftsmätning med stös
- Luftflödesmätning i kanal

Tekniska data

| | |
|--------------------------------------|--|
| Mätsensor | Varmtrådssensor: Termistor med negativ temperaturkoefficient. Omgivningstemperatur: NTC-sensor |
| Display | 4 rader, LCD. Mått 50 x 36 mm. 2 rader med 5 siffror med 7 segment (värde) 2 rader de 5 siffror med 16 segment (enhet) |
| Givare | VT110: Varmtrådsgivare i rostfritt stål VT115: Teleskopisk varmtrådsgivare vinklingsbar 90° |
| Kabel | Rak, längd: 2 m |
| Hölje | ABS, kapsling IP54 |
| Knappsats | 5 knappar |
| EMC | Direktiv CEM 2004/108/CE och SS EN 61010-1 |
| Batteri | 4 batterier AAA LR03 1,5 V |
| Batterilivslängd | 180 timmar |
| Omgivning | Neutral gas |
| Driftstemperatur (instrument) | Från 0 till +50 °C |
| Driftstemperatur (givare) | Från 0 till +50 °C |
| Förvaringstemperatur | Från -20 till +80 °C |
| Automatisk avstängning | Justerbar från 0 till 120 min |
| Vikt | 250 g |

Specifikationer

| Enheter | Mätområde | Noggrannhet ¹ | Upplösning |
|--|--------------------------------------|---|---------------------|
| Lufthastighet (varmtrådsgivare) | | | |
| m/s, fpm, km/h | Från 0,15 till 30 m/s | Från 0,15 till 3 m/s: ± 3% av mätvärde ± 0,05 m/s | 0,01 m/s |
| | | Från 3,1 till 30 m/s: ± 3% av mätvärde ± 0,2 m/s | 0,1 m/s |
| Luftflöde | | | |
| m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s | Från 0 till 99 999 m ³ /h | ±3% av mätvärde ±0.03 x area (cm ²) | 1 m ³ /h |
| Temperatur | | | |
| °C, °F | Från -20 till +80 °C | ± 0,3% av mätvärde ± 0,25 °C | 0,1 °C |

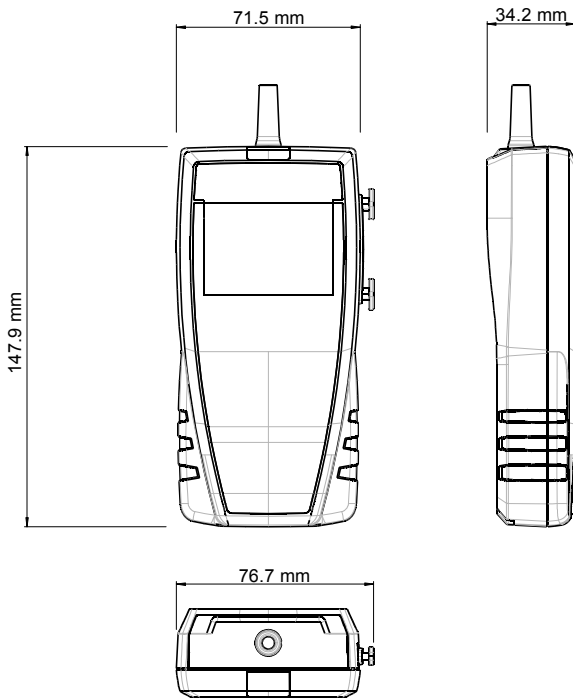


Funktioner

- Luftflödesmätning i kanal
- Frånluftsmätning med stös
- Valbara enheter
- Hold-funktion
- Min- och max-värden
- Justerbar automatisk avstängning
- Bakgrundsbelysning
- Snabbval för stösmätning
- Måttangivelse för rektangulär och cirkulär kanal
- Medelvärdesberäkning
- Lufthastighetskompensering för atmosfärstryck

¹Angiven noggrannhet är uppmätt och beräknad utifrån användning i laboratoriemiljö och garanteras under motsvarande förhållanden. Ev angiven korrektion i kalibreringsdokument ska tillämpas.

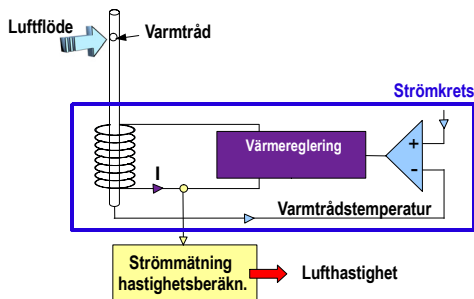
Mått



Mätprincip

Varmtrådsgivare

En tunn tråd värms upp till en högre temperatur än omgivningen. Temperaturen kontrolleras och hålls konstant. När luftflödet kylvlar tråden krävs högre ström för att bibehålla konstant temperatur. Strömmen mäts och eftersom den är proportionell mot nedkylningen kan lufthastigheten beräknas. Det krävs även att omgivande temperatur mäts eftersom kompensation för denna är nödvändig.



Termometer: NTC-givare

Termistor med negativ temperaturkoefficient dvs resistansen minskar då temperaturen ökar. Se formeln nedan:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= resistans vid temperatur T

R(T₀)= resistans vid referenstemperatur T₀

T och T₀ i °C

α oχη T₀ sensorspecifik konstant

Levereras med

Instrument levereras med:

- **VT110:** Rak varmtrådsgivare
- **VT115:** Teleskopisk varmtrådsgivare vinklångsbar 90°
- Kalibreringscertifikat
- Serviceväska (ref: ST 110)



Tillbehör

CQ 15: Elastiskt skyddshölje med magnet



K 35 – 75 – 120 – 150: Frånluftstosar i olika storlekar



MT 51: Serviceväska i ABS-plast



Service och kalibrering

Kimo utför kalibrering, justering, reparation och service av alla Kimo-instrument, för att säkerställa hög kvalitet och pålitliga mätresultat. Som kund kan du vara säker på att alltid få god service även efter köp. Reservdelar och tillbehör finns tillgängliga minst 10 år efter köp.

Garanti

Instrumentet omfattas av 1 års fabriksgaranti. Returnera instrumentet till vår serviceavdelning vid eventuella problem.

www.kimo.se

Kimo Instrument Sverige AB
Stigbergsliden 5
414 63 Göteborg

Tel 031-13 49 80
Fax 031-13 80 25
info@kimo.se • www.kimo.se

Återförsäljare: