

## Termický anemometer (hotwire) VT 110 – VT 115



### HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Jednoduché používanie
- Funkcie hold-min-max
- Nastaviteľné podsvietenie displeja
- Voľba jednotky merania
- Automatický priemer
- Výpočet prietoku vzduchu

### TECHNICKÉ PARAMETRE

<b>Merací prvok</b>	<b>Meranie rýchlosti horúcim vláknom (hotwire)</b> : termická závislosť s negatívnym teplotným koeficientom. <b>Teplota vzduchu</b> : NTC snímač
<b>Displej</b>	4 riadky, LCD technológia. Veľkosť 50 x 36 mm. 2 riadky s 5 číslicami so 7 segmentmi (hodnota) 2 riadky s 5 číslicami so 16 segmentmi (jednotka)
<b>Sondy</b>	<b>VT 110</b> : Nerezová hotwire sonda <b>VT 115</b> : Teleskopická hotwire sonda s ohybom 90°
<b>Kábel</b>	Rovný, dĺžka : 2 m
<b>Skrinka</b>	ABS, krytie IP54
<b>Klávesy</b>	5 gombíkov
<b>Konformita</b>	Smernice CEM 2004/108/CE a NF EN 61010-1
<b>Napájanie</b>	4 batérie AAA LR03 1.5 V
<b>Životnosť batérie</b>	180 hodín merania
<b>Prostredie</b>	Neutrálny plyn
<b>Prevádzková teplota (prístroj)</b>	0 až +50 °C
<b>Prevádzková teplota (sonda)</b>	0 až +50 °C
<b>Teplota skladovania</b>	-20 až +80 °C
<b>Automatické vypnutie</b>	Nastaviteľné od 0 do 120 min
<b>Hmotnosť</b>	250 g

### ŠPECIFIKÁCIE

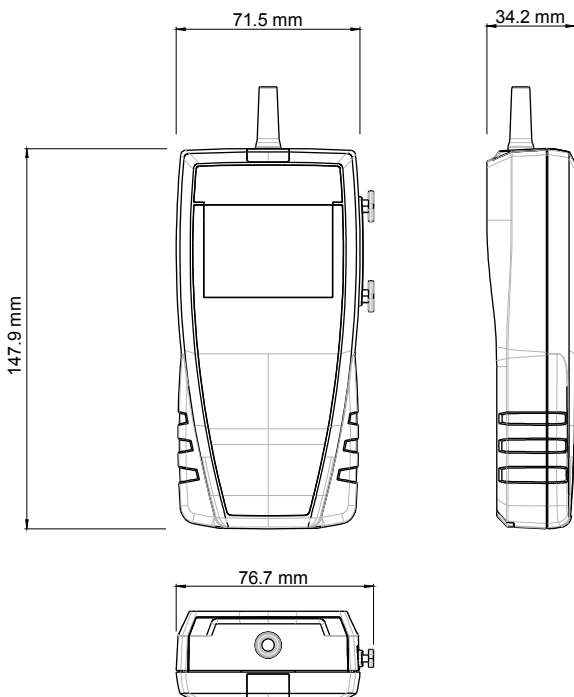
Jednotky merania	Merací rozsah	Presnosť <sup>1</sup>	Rozlíšenie
<b>Rýchlosť (hotwire)</b>			
m/s, fpm, km/h	0.15 až 30 m/s	0.15 až 3 m/s : ± 3% z hodnoty ± 0.05 m/s	0.01 m/s
		3.1 až 30 m/s : ± 3% z hodnoty ± 0.2 m/s	0.1 m/s
<b>Prietok</b>			
m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /s	0 až 99 999 m <sup>3</sup> /h	±3% z hodnoty ±0.03 x plocha (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h
<b>Teplota</b>			
°C, °F	-20 až +80 °C	± 0.3% z hodnoty ± 0.25 °C	0.1 °C



### FUNKCIE

- Výpočet prietoku vzduchu
- Výpočet prietoku s adaptérom
- Voľba jednotiek merania (rýchlosť, prietok, teplota)
- Funkcia hold - zadržanie hodnoty
- Zobrazenie min. a max. hodnôt v rámci merania
- Nastaviteľná doba autovypnutia
- Podsvietenie displeja
- Detekcia smeru prúdenia
- Voľba výustkových adaptérov
- Rozmery kruhového a pravouhlého potrubia
- Automatický priemer
- Kompenzácia rýchlosti s barometrickým tlakom

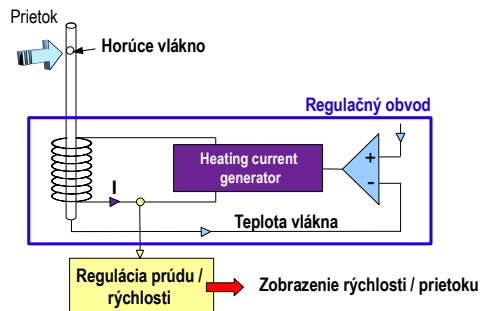
## ROZMERY



## PRINCÍP MERANIA

### Anemometer so sondou hotwire (horúce vlákno)

Vlákno je kontinuálne žhavené na teplotu vyššiu ako je teplota vzduchu. Pri prúdení vzduchu je vlákno ochladzované. Konštantná teplota je udržiavaná elektrickým obvodom. Prúd potrebný na ohriatie vlákna na konštantnú teplotu je priamoúmerný rýchlosti prúdenia vzduchu.



### Teplomer : CTN snímač

Sondy s negatívnym teplotným koeficientom sú termistory s odporom, ktorý klesá s teplotou podľa rovnice:

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

$R_T$  = hodnota odporu snímača pri teplote  $T$

$R_{(T_0)}$  = hodnota odporu snímača pri referenčnej teplote  $T_0$

$T$  a  $T_0$  v °C

$\alpha$  a  $T_0$  špecifické konštanty snímača

## DODÁVANÝ S

Anemometre sú dodávané s :

- VT 110 : rovná anemometrická sonda
- VT 115 : teleskopická sonda s ohybom 90°
- Kalibračný certifikát
- Prepravný kufrík (ref : ST 110)



## PRÍSLUŠENSTVO

CQ 15 : Ochranné puzdro s magnetom



K 35 – 75 – 120 – 150 :  
Adaptéry prietoku



MT 51 : ABS prepravný kufrík



## ÚDRŽBA

We carry out calibration, adjustment and maintenance of your instruments to guarantee a constant level of quality of your measurements. As part of Quality Assurance Standards, we recommend you to carry out a yearly checking.

## ZÁRUKA

Na prístroje poskytujeme záruku 2 roky.

### PREDAJCA PRE SLOVENSKO:

Meratex, s.r.o.

Popradská 68

040 11 Košice

www.meratex.sk

tel.: 055/6405118

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)