

Termo-anemometro a filo caldo

VT 110 - VT 115

PUNTI CHIAVE

- Facile da usare
- Retroilluminazione regolabile
- Media automatica
- Funzioni Hold-Min-Max
- Selezione delle unità
- Calcolo della portata

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elemento di misura	Velocità dell'aria : termistore con un coefficiente di temperatura negativo. Temperatura dell'ambiente : sensore NTC
Display	4 linee, tecnologia LCD. Dimensioni 50 x 36 mm. 2 linee di 5 cifre con 7 segmenti (valore) 2 linee di 5 cifre con 16 segmenti (unità)
Sonde	VT 110 : sonda a filo caldo con stelo in acciaio inox VT 115 : sonda a filo caldo telescopica, pieghevole a 90°
Cavo	Liscio, lunghezza: 2 m
Custodia	ABS, protezione IP54
Tastiera	5 tasti
Conformità	Direttive CEM 2004/108/CE e NF EN 61010-1
Alimentazione	4 batterie AAA LR03 1.5 V
Durata della batteria	180 ore
Ambiente	Gas neutro
Temperatura di lavoro (strumento)	da 0 a +50 °C
Temperatura di lavoro (sonda)	da 0 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 a +80 °C
Autospegnimento	Regolabile da 0 a 120 min
Peso	250 g



FUNZIONI

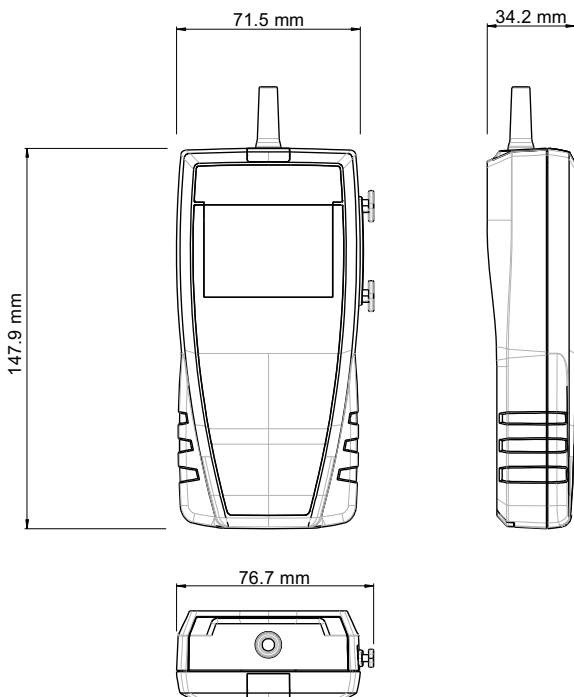
- Calcolo della portata dell'aria
- Calcolo della portata con cono
- Selezione delle unità (velocità dell'aria, portata e temperatura)
- Funzione Hold
- Visualizzazione dei valori minimi e massimi
- Autospegnimento regolabile
- Retroilluminazione
- Rilevamento del flusso d'aria
- Selezione del cono
- Dimensioni della condotta rettangolare e circolare
- Media automatica
- Compensazione della velocità dell'aria in pressione atmosferica

SPECIFICHE TECNICHE

Unità di misura	Range di misura	Precisione ¹	Risoluzione
Velocità (hotwire)			
m/s, fpm, km/h	da 0.15 a 30 m/s	da 0.15 a 3 m/s : $\pm 3\%$ del valore di misura ± 0.05 m/s	0.01 m/s
		da 3.1 a 30 m/s : $\pm 3\%$ del valore di misura ± 0.2 m/s	0.1 m/s
Flusso dell'aria			
m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	Da 0 a 99 999 m ³ /h	$\pm 3\%$ del valore di misura ± 0.03 x area (cm ²)	1 m ³ /h
Temperatura			
°C, °F	da -20 a +80 °C	$\pm 0.3\%$ del valore di misura ± 0.25 °C	0.1 °C

¹Tutti i valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure eseguite alle stesse condizioni, o con la compensazione richiesta.

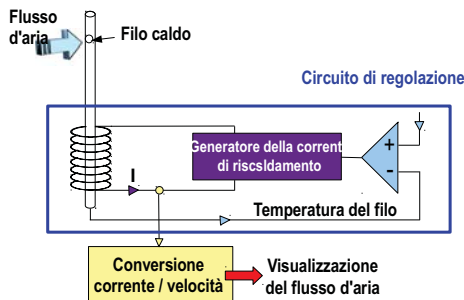
DIMENSIONI



PRINCIPI OPERATIVI

Anemometro a filo caldo

Un filo è continuamente riscaldato ad una temperatura superiore rispetto a quella ambientale e raffreddato dal flusso d'aria. La temperatura è mantenuta costante attraverso un circuito di regolazione. La corrente di riscaldamento è proporzionale alla velocità del flusso d'aria..



Termometro : sonda NTC

Le sonde con un coefficiente di temperatura negativo sono termistori con una resistenza che diminuisce con la temperatura, in base all'equazione qui sotto riportata :

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

R_T = valore di resistenza del sensore alla temperatura T

$R_{(T_0)}$ = valore di resistenza del sensore di temperatura alla temperatura di riferimento T_0

T e T_0 in °C

α e T_0 costanti specifiche del sensore

FORNITO CON

Gli strumenti sono forniti con :

- VT 110 : sonda a filo caldo
- VT 115 : sonda a filo caldo telescopica pieghevole a 90°
- Certificato di taratura
- Valigetta per il trasporto (ref : ST 110)



ACCESSORI

CQ 15 : custodia protettiva magnetica



K 35 - 75 - 120 - 150 : Cono per il flusso d'aria



MT 51 : valigetta per il trasporto in ABS



MANUTENZIONE

Eseguiamo taratura, regolazione e manutenzione dei vostri strumenti per garantire un livello costante di qualità delle vostre misure. Essendo parte del Quality Assurance Standards, vi raccomandiamo di eseguire un controllo annuale.

GARANZIA

Gli strumenti hanno una garanzia di un anno per qualsiasi difetto di produzione (restituire al servizio post-vendita per la valutazione).

