

TECHNISCHES DATENBLATT

## Hitzedraht Anemometer

### VT 100

...für Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom und Temperatur



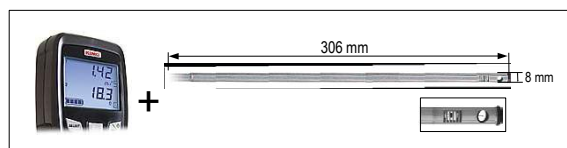
#### Funktionen

- Einheiten auswählbar (Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom, Temperatur)
- HOLD- Funktion
- Min/Max Wert
- Automatische Mittelwertbildung
- Volumenstromberechnung mit Messtrichter
- Einstellbare Auto-AUS Funktion
- Einstellbare Hintergrundbeleuchtung

#### Technische Eigenschaften

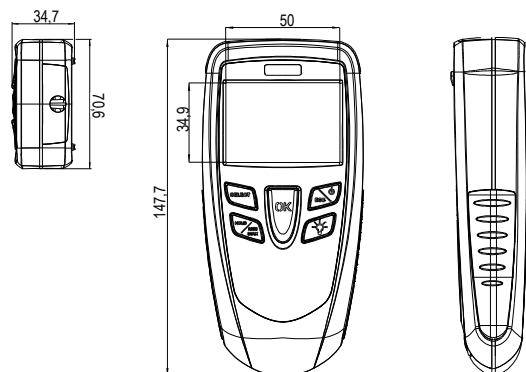
Messgrößen.....	Luftgeschwindigkeit mittels Hitzedraht-Sonde: Kaltleiterprinzip mit negative Temperaturkoeffizienten.
	Umgebungstemperatur : Pt100 1/3 DIN
Display.....	2-zeilig, LCD Technologie. Größe: 50 x 34.9 mm. 1 Zeile mit 5 Ziffern (7 Segment-Anzeige für Messwert) 1 Zeile mit 5 Ziffern (16 Segment-Anzeige für Einheit)
Gehäuse.....	ABS stoßfest, IP54
Tasten.....	5 metallbeschichtete Tasten
Kabel.....	2 m lang
EMV.....	Standard: NF EN 61326-1
Spannungsversorgung.....	1 Alkali Batterie 9V 6LR61
Nenntemperatur.....	von 0 bis 50°C
Lagertemperatur.....	von -20 bis +80°C
Auto-AUS Funktion.....	einstellbar von 0 bis 120 min
Gewicht.....	190g

VT 100 - Standard Hitzedraht-Sonde



#### Abmessungen

- Draufsicht
- Vorderansicht
- Seitenansicht



## Spezifikation

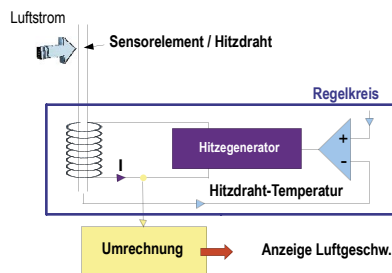
Messeinheiten	Messbereiche	Genauigkeit*	Auflösung
<b>LUFTGESCHWINDIGKEIT (Hitze draht)</b>			
m/s, fpm, Km/h	von 0.15 bis 3 m/s von 3.1 bis 30 m/s	±3% v. Mw. ±0.1m/s ±3% v. Mw. ±0.1m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
<b>VOLUMENSTROM</b>			
m³/h, cfm, l/s, m³/h	von 0 bis 99.999 m³/h	±3% v. Mw.	1 m³/h
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR</b>			
°C, °F	von -20 bis +80°C	±0.4% v. Mw. ±0.3°C	0.1°C

\*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

## Funktionsprinzip

### Hitze draht Anemometer

Beim Hitze drahtprinzip wird ein Sensorelement, dessen elektrischer Widerstand von der Temperatur abhängt, elektrisch beheizt. Durch die Umströmung findet ein Wärmetransport in das Strömungsmedium statt, der von der Strömungsgeschwindigkeit abhängt. Durch Messung der elektrischen Größen kann so auf die Strömungsgeschwindigkeit geschlossen werden.



### Thermoelement : Pt100 Sensor

Pt100 Sensoren sind Temperaturfühler, die auf der Widerstandsänderung von Platin unter Temperatureinfluss basieren. Es handelt sich um Widerstandsthermometer, und zwar um Kaltleiter (PTC). Je höher die Temperatur wird, desto höher wird auch der Widerstand.  
Z.B.: für 0°C ≈ 100 Ω - für 100°C ≈ 138,5 Ω.

## Garantie

2 Jahre auf Herstellerfehler

## wird geliefert mit ...



- Im Lieferumfang enthalten

BESCHREIBUNG	VT 100
Hitze draht-Sonde Ø 8mm, Länge 300 mm	●
Kalibrier-Zertifikat*	●
Transporttasche	●

\*Außer Klasse 100S

## Zubehör (fragen Sie auch nach weiterem Zubehör)

CE 100	K 35 - 75 - 120 - 150
Praktische Schutzhülle mit « Hands Free » Halterung	Volumenstrom-Messtrichter 
BNF 	RD 300 
Reinigungsspray für Hitze draht-Sonden	Zusammensteckbare Verlängerung für Hitze draht-Sonde Ø 10 mm. Länge 300 mm