



Kalibrier-  
Zertifikat

# LV 120 – LV 130

## Flügelrad- Thermo- Anemometer

**Neu**  
**CE**



### Funktionen

- Luftgeschwindigkeit und Umgebungstemperatur
- Auswahl verschiedener Einheiten
- HOLD-Funktion
- Min/Max- Wert
- Automatische Mittelwertbildung
- Volumenstromberechnung
- Volumenstrom mit Messtrichter
- Automatische Abschaltung (einstellbar)
- Hintergrundbeleuchtung
- Erkennung der Strömungsrichtung

### Technische Eigenschaften

Mess-Sensoren.....	Flügelradsensor : Hall Effekt Sensor Umgebungstemperatur : Pt100 Klasse A
Display.....	4 zeilig, LCD Technologie. Größe 50 x 34.9 mm. 2 zeilig, 5 Zeichen mit 7 Segmenten (Messwert) 2 zeilig, 5 Zeichen mit 16 Segmenten (Einheit)
Gehäuse.....	stoßfestes ABS-Gehäuse, IP54 Schutzklasse
Tastatur.....	5 Tasten, metallbeschichtet
EMV.....	nach NF EN 61326-1
Spannungsversorgung.....	1 Alkali Batterie 9V 6LR61
Betriebstemperatur (Instrument).....	von 0 bis 50°C
Lagertemperatur.....	von -20 bis +80°C
Automatische Abschaltung.....	von 0 bis 120 Min. (einstellbar)
Gewicht.....	300 g



### 2 Ausführungen :

**LV 130 - Ø 100 mm Flügelrad** – drehbarer Flügelradsensor  
Möglicher Drehwinkel des Sensors : +180° / -90°



**LV 120 - Ø 100 mm Flügelrad** – Flügelradsensor fest,  
nicht drehbar

## Spezifikationen

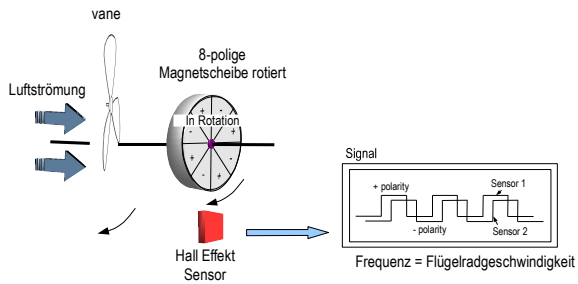
Messeinheiten	Messbereiche	Genauigkeiten*	Auflösungen
<b>LUFTGESCHWINDIGKEIT</b>			
m/s, fpm, Km/h	von 0.25 bis 3 m/s von 3.1 bis 35 m/s	$\pm 3\%$ v.Mw $\pm 0.1$ m/s $\pm 1\%$ v.Mw. $\pm 0.3$ m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
<b>VOLUMENSTROM</b>			
m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m <sup>3</sup> /h	von 0 bis 99999 m <sup>3</sup> /h	$\pm 3\%$ v.Mw. $\pm 0.03$ *Fläche (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h
<b>UMGEBUNGSTEMPERATUR</b>			
°C, °F	von 0 bis +50°C	$\pm 0.4\%$ v.Mw. $\pm 0.3$ °C	0.1°C

\*All accuracies indicated in this document were stated in laboratory conditions and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with required compensation.

## Funktionsprinzip

### Anemometer : Hall Effekt Sensor

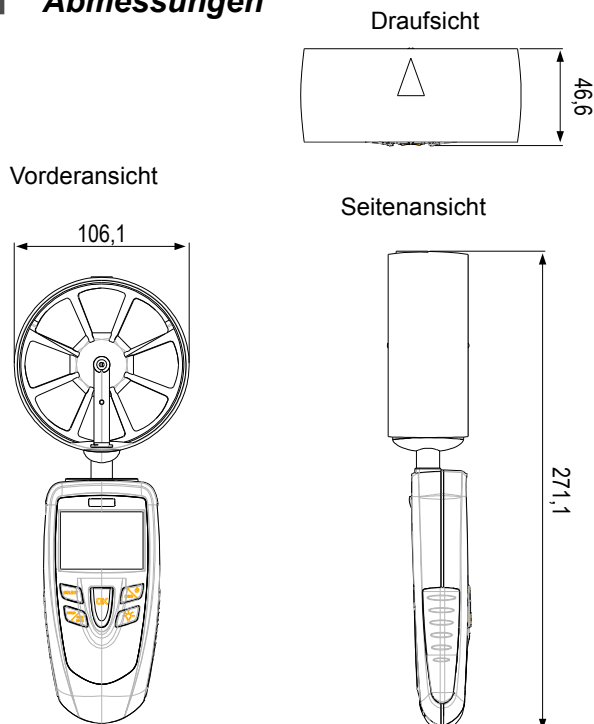
Der Luftstrom, der das Flügelrad antreibt, erzeugt eine Drehbewegung der Welle, auf der auch eine 8-polige Magnetscheibe sitzt. Der Hall Effekt Sensor, der nahe an der Magnetscheibe angebracht ist, erkennt das magnetische Feld der Magnetscheibe und setzt es in eine elektrische Frequenz um. Die Frequenz verhält sich proportional zur Rotationsgeschwindigkeit der Welle. Somit kann die Luftgeschwindigkeit, bzw. der Volumenstrom berechnet werden. Signal Chronologie erkennt die Drehrichtung.



### 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  $\approx$  100  $\Omega$  - für 100°C  $\approx$  138,5  $\Omega$ .

## Abmessungen



## Lieferumfang ...

- Standardlieferumfang    ○ Option

BESCHREIBUNG	LV 120	LV 130
Ø 100 mm Flügelrad	●	
drehbares Ø 100 mm Flügelrad		●
Volumenstr.Messtrichter K25 - K85	○	○
Kalibrierzertifikat*	●	●
Transporttasche	●	●

\*außer Klasse 100S

## Zubehör (siehe auch Datenblatt für Zubehör)

K 25 – K 85	CE 100
Volumenstr- Messtrichter (siehe zugehöriges Datenblatt)	Schutzhülle mit praktischem Aufsteller und Magnethalterung

## Garantie

Die Gewährleistungsgarantie beträgt eine Dauer von 2 Jahren und bezieht sich auf Herstellerfehler.

## Händlerkontakt:



MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit  
Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de