

ManoAir500

Das ManoAir500 besteht neben dem universellen Einsatz als Relativ- und Differenzdruckmessgerät mit den Möglichkeiten der Strömungsmessung unter Realbedingungen (Kompensation der Mediumtemperatur, Feuchte und Umgebungsdruck) sowie der Volumenstrommessung über variable Kanal-Querschnitte.



Ausführungen:

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
ManoAir500 Mod. 1			
100% Messbereich	+/-200 Pa	0,1 Pa	+/-0,2 Pa
10% Messbereich	+/-20 Pa	0,01 Pa	+/-0,05 Pa
ManoAir500 Mod. 2			
100% Messbereich	+/-2000 Pa	1 Pa	+/-2 Pa
10% Messbereich	+/-200 Pa	0,1 Pa	+/-0,5 Pa
Barometer (statischer Druck)	0 bis 400 kPa (4 Bar)	1 kPa	+/- 1 kPa
Feuchtefühler			
Feuchte:	0-99% rF	0,1% rF	+/-3% rF
Temperatur:	-20 bis 60°C	0,1°C	+/-0,5°C
Universal- Temperaturfühler	-20 bis 140°C	0,1°C	bei 0-70°C 0,2°C größer 70°C 0,5°C
Luft-Temperaturfühler	-20 bis 140°C	0,1°C	bei 0-70°C 0,2°C größer 70°C 0,5°C

Westenberg Wind Tunnels

& Measurement Systems

Oberflächen-Temperaturfühler	-20 bis 140°C	0,1°C	bei 0-70°C 0,2°C größer 70°C 0,5°C
Universal-Hochtemperaturfühler	-20 bis 600°C	0,1°C	bei 0-70°C 0,5°C größer 70°C 1,0°C
Thermoelement mit Adapter	abhängig vom verwendeten Element	1°C	abhängig vom verwendeten Element

	Messbereich
Überlastbarkeit	4 Bar (Max. statischer Druck)
Druckanschlüsse	Stecknippel für Schlauch Ø3 mm
Messmedien	trockene Instrumentenluft oder inerte Gase
Messeinheiten	Druck: Pa, mbar, mmH ₂ O Strömung: m/s, l/min, m ³ /h
Anzeige	LED 4 Zeichen
Messrate	2 Messungen / sek.
Speisung	Batterien (2 x 9 Volt) oder externes Netzgerät
Batterie	9V-Blockbatterie LR22
Stromverbrauch	ca. 40 mA
Batterie-Lebensdauer	ca. 8 Std.
Ausgänge	Druck: +/-1 Volt Strömung: +/- 1 Volt Ausgang für Mini2logger (Intervall 0,5 s) Ausgang für RS232 (Intervall 0,5 s)
Gehäuse Dimension	190 x 150 x 70 mm (mit Tragbügel 250 x 180 x 70 mm)

Westenberg *Wind Tunnels*

& Measurement Systems

Gehäuseschutzart	IP 40
Gewicht	ca. 1000 Gramm
Betriebstemperatur	10 bis 40°C
Lagertemperatur	-30 bis 80°C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% rF, nicht betauend

Umschaltbare Masseinheiten:

- Druck: Pa, mbar, mmH₂O
- Strömung: m/s
- Volumendurchfluss: m³/h, l/min
- Barometer: kPa, bar
- mit Feuchtefühler: % rF
- mit Temperaturfühler: °C
- Mittel-, Minimal- und Maximalwerte per Tastendruck
- automatische Temperaturkompensation des Drucksensors
- externe Feuchte- und Temperaturfühler anschließbar
- neben NTC- und PT1000 - Temperaturfühlern sind auch Thermoelemente der Typen E, J, K, T einsetzbar
- Temperatur, Feuchte und Barometer sind per Tastendruck ablesbar