

# Schiltknecht

swiss precision



## ManoAir500

### Digital-Micromanometer

Das universell einsetzbare Differenzdruck-Micromanometer ManoAir500 zeigt neben Pa, mbar und mmH<sub>2</sub>O direkt die Strömungsgeschwindigkeit von gasförmigen Medien an.

Dabei werden die Mediumstemperatur, der effektive Umgebungsdruck und die Feuchtigkeit berücksichtigt.

#### Gerätespezifische Merkmale:

- 2 Modelle: Messbereich  $\pm 200$  Pa  
Messbereich  $\pm 2000$  Pa
- Umschaltbare Masseinheiten:  
Druck: Pa, mbar, mmH<sub>2</sub>O  
Strömung: m/s, l/min, m<sup>3</sup>/h  
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

mit automatischer 10%  
Messbereichsumschaltung

- Serienmassiger Analogausgang, Mini2Logger-Anschluss und RS232
- Integriertes Barometermodul
- Kanal-Querschnitt per Tastatur einlesbar (für l/min oder m<sup>3</sup>/h)
- Strömungsberechnung via Standard- oder variable Dichte



SCS 046

S Schweizerischer Kalibrierdienst  
S Service suisse d'étalonnage  
S Servizio Svizzero di taratura  
S Swiss Calibration Service



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

# ManoAir500

## Digital-Micromanometer

Neben der Standard-Dichte kann auch eine variable Dichte eingegeben werden.

|  | Messbereich   | Auflösung         | Genauigkeit                              |
|--|---|-------------------|--|
| <b>ManoAir500 Mod. 1</b><br>100% Messbereich<br>10% Messbereich  | $\pm 200$ Pa<br>$\pm 20$ Pa   | 0,1 Pa<br>0,01 Pa | $\pm 0,2$ Pa<br>$\pm 0,05$ Pa            |
| <b>ManoAir500 Mod. 2</b><br>100% Messbereich<br>10% Messbereich  | $\pm 2000$ Pa<br>$\pm 200$ Pa   | 1,0 Pa<br>0,1 Pa  | $\pm 2,0$ Pa<br>$\pm 0,5$ Pa             |
| <b>Barometer</b><br>(statischer Druck)   | 0 bis 400 kPa (4 Bar)   | 1 kPa             | $\pm 1$ kPa                              |
| <b>Feuchtefühler</b><br>Feuchte:<br>Temperatur:  | 0 - 99% rF<br>- 20 bis 60°C   | 0,1% rF<br>0,1 °C | $\pm 3\%$ rF<br>$\pm 0,5$ °C             |
| <b>Universal-Temperaturfühler</b>  | - 20 bis 140°C  | 0,1 °C            | bei 0 - 70°C 0,2°C<br>grösser 70°C 0,5°C |
| <b>Luft-Temperaturfühler</b>   | - 20 bis 140°C  | 0,1 °C            | bei 0 - 70°C 0,2°C<br>grösser 70°C 0,5°C |
| <b>Oberflächen-Temperaturfühler</b>  | - 20 bis 140°C  | 0,1 °C            | bei 0 - 70°C 0,2°C<br>grösser 70°C 0,5°C |
| <b>Universal-Hochtemperaturfühler</b>  | - 20 bis 600°C  | 0,1 °C            | bei 0 - 70°C 0,5°C<br>grösser 70°C 1,0°C |
| <b>Thermoelement mit Adapter</b>   | abhängig vom verwendeten Element  | 1 °C              | abhängig vom verwendeten Element         |
| Ueberlastbarkeit<br>Druckanschlüsse<br>Messmedien<br>Messeinheiten<br><br>Anzeige<br>Messrate<br>Speisung<br>Batterie<br>Stromverbrauch<br>Batterie-Lebensdauer<br>Ausgänge<br><br>Gehäuse Dimension<br>Gehäuseschutzart<br>Gewicht<br>Betriebstemperatur<br>Lagertemperatur<br>Luftfeuchtigkeit<br>Eichnormal | 4 bar (Max. Statischer Druck)<br>Stecknippel für Schlauch iØ 3 mm<br>trockene Instrumentenluft oder inerte Gase<br>Druck: Pa, mbar, mmH <sub>2</sub> O<br>Strömung: m/s, l/min, m <sup>3</sup> /h<br>LCD 4 Zeichen<br>2 Messungen / sek.<br>Batterien (2 x 9 Volt) oder externes Netzgerät<br>Leclanché LR22-9 V<br>ca. 40 mA<br>ca. 8 Std.<br>Druck: $\pm 1$ Volt      Strömung: $\pm 1$ Volt<br>Ausgang für Mini2Logger (Intervall 0,5 s)<br>Ausgang für RS232 (Intervall 0,5 s)<br>190 x 150 x 70 mm (mit Tragbügel 250 x 180 x 70 mm)<br>IP 40<br>ca. 1000 Gramm<br>10 bis 40°C<br>-30 bis 80°C<br>0 bis 90% rF, nicht betauend<br>Druckwaage |                   |  |

Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Technische Aenderungen vorbehalten.

**Schiltknecht**  
swiss precision

Schiltknecht Messtechnik AG **Strömung Feindruck Meteo**  
Industriestrasse 13 CH-8625 Gossau ZH  
Tel. +41(0)43 833 77 10, Fax +41(0)43 833 77 11  
<http://www.schiltknecht.com>  
e-mail: [sales@schiltknecht.com](mailto:sales@schiltknecht.com)

0910MT