

## Micromanometer voor differentiële druk ManoAir500-1 / ManoAir500-2

micromanometer voor het meten van gasvormige media / kanaaldoorsnede instelbaar via toetsenbord (voor l/min of m<sup>3</sup>/h) / aansluitbare externe temperatuur- en vochtigheidssensoren (optioneel) / ingebouwde barometermodule / met automatische temperatuurcompensatie

De micromanometer voor differentiële druk ManoAir500 is een staande micromanometer voor differentiële druk die gemakkelijk te gebruiken is voor snelle en nauwkeurige metingen van differentiële druk. De universele micromanometer voor differentiële druk ManoAir500 toont Pa, mbar, mmH<sub>2</sub>O en de stromingssnelheid van gasvormige media. Daarbij wordt rekening gehouden met de mediumtemperatuur, de effectieve omgevingsdruk en de vochtigheid. Het stevige apparaat kan bijvoorbeeld met een pitotsonde worden gebruikt om de stromingssnelheid in kanalen te meten. De micromanometer voor differentiële druk onderscheidt zich door zijn universele inzetbaarheid als relatieve en differentiële drukmeter met de mogelijkheid om stromingsmetingen onder reële omstandigheden te verrichten (compensatie van mediumtemperatuur en -vochtigheid en de omgevingsdruk), en ook bij stromingsmetingen via wisselende kanaaldoorsneden. De micromanometer voor differentiële druk is daarom ideaal voor gebruik in de industrie, in de dienstensector en in het laboratorium. Onder de volgende link ziet u een lijst, waarop u de hoge druk micromanometer kunt vinden die het beste aan uw behoeften voldoet. Mocht u vragen hebben over de micromanometer, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 53 480 36 33](tel:+31534803633). Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de micromanometer en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



### De belangrijkste voordelen van de micromanometer ManoAir500:

- 2 modellen: meetbereik  $\pm 200$  Pa
- Meetbereik  $\pm 2000$  Pa
- Meeteenheden: Druk: Pa, mbar, mmH<sub>2</sub>O
- Stroming: m/s, l/min, m<sup>3</sup>/h
- Barometer: kPa, bar
- Met vochtigheidssensor: % RV
- Met temperatuursensor: °C
- Ingebouwde barometermodule
- Behalve de temperatuursensoren NTC en PT1000, kunnen ook thermokoppels type E, J, K, T worden gebruikt
- Aansluitbare externe temperatuur- en vochtigheidssensoren
- Via de toetsen worden de gemiddelde, minimale en maximale waarden getoond
- Via de toetsen worden de temperatuur, de vochtigheid en de barometer getoond
- Door op de toets te drukken wordt de kanaaldoorsnede getoond (voor l/min of m<sup>3</sup>/h)
- Seriële analoge uitgang voor integratie in het drukproces
- Automatische temperatuurcompensatie van de druksensor
- Stromingsberekening via de standaard of variabele dichtheid

### Technische specificaties van de micromanometer ManoAir500

Type	ManoAir500-1	ManoAir500-2
Meetbereik bij 100%	$\pm 200$ Pa	$\pm 2000$ Pa
Meetbereik bij 10%	$\pm 20$ Pa	$\pm 200$ Pa
Resolutie bij 100%	0,1 Pa	1,0 Pa
Resolutie bij 10%	0,01 Pa	0,1 Pa
Nauwkeurigheid bij 100%	$\pm 0,2$ Pa	$\pm 2,0$ Pa
Nauwkeurigheid bij 10%	$\pm 0,05$ Pa	$\pm 0,5$ Pa

Overbelastingscapaciteit	4 bar (max. statische druk)
Drukaansluitingen	buisaansluiting van $\varnothing 3$ mm
Meetmedia	droge lucht (van instrumenten) of inerte gassen
Meeteenheden	druk: Pa, mbar, mmH <sub>2</sub> O stroming: m/s, l/min, m <sup>3</sup> /h
Beeldscherm	4-cijferige LCD
Meetfrequentie	2 metingen / seconde
Energievoorziening	batterijen (2 x 9 V) of externe energiebron
Stroomverbruik	ca. 40 mA
Levensduur van de batterij	ca. 8 uur





Uitgangen	druk: $\pm 1$ volt stroming: $\pm 1$ volt uitgang voor mini2logger (interval 0,5 s) uitgang voor RS 232 (interval 0,5 s)
Afmetingen van de behuizing	190 x 150 x 70 mm (met draagbeugel 250 x 180 x 70 mm)
Bescherming	IP 40
Gewicht	ca. 1.000 g
Bedrijfstemperatuur	10 tot 40 °C
Opslagtemperatuur	-30 tot +80 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 90% RV, nietcondenserend

#### **Inhoud van de zending van de micromanometer**

1 x micromanometer voor differentiële druk ManoAir500-1 of ManoAir500-2, 2 x 9V batterijen, 1 x gebruiksaanwijzing

