

# Präzisionsabsolutdruckmanometer 355

(Stand: 07.09.2006)

**TetraTec**<sup>®</sup>  
Instruments



- Präzisionsabsolutdruckmanometer
- Zur Messung von Absolut- oder Vakuumdruck
- Messbereich von 0-1,2 oder 2,7 bar abs.
- Genauigkeit mit besser  $\pm 0.015\%$  v.E.

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das Modell 355 ist portables Handgerät zur präzisen Messung von Absolutdruck und Vakuum. Die Modellreihe 355 wird durch einen Mikroprozessor gesteuert und besitzt eine Genauigkeit von  $\pm 0.015\%$  v.E. Die gemessenen Werte können in sieben verschiedenen Ingenieureinheiten angezeigt werden. Des weiteren bestehen Funktionen für die Stabilisierung der Anzeige, Speicherung von Extremwerten und für die Messung von Relativdruck. Die Vororthöhe über dem Meeresspiegel kann manuell eingegeben werden, was eine Anzeige des Vorort- Luftdrucks oder des Luftdrucks korrigiert anhand Standard-Daten ermöglicht.

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	Sensor	Messbereich
355	AI0900	0-900 mm Hg Abs (0-1,2 bar abs.)
355	AI2000	0-2000 mm Hg Abs (0-2,7 bar abs.)

### Sensor Genauigkeit

AI0900  $\pm 0.02\%$  v.E.

AI2000  $\pm 0.015\%$  v.E. ( 0-1000 mm Hg A)

$\pm 0.025\%$  v.E. (1000-2000mmHg A)

Beinhaltet alle Effekte wie Linearität, Wiederholbarkeit, Hysterese und Temperatur

### Temperatur

Lagerung: -40 bis 60°C

Betrieb: -5 bis 50°C

### Medien Kompatibilität

Isolierter Absolutdrucksensor für Flüssigkeiten, kompatibel mit Edelstahl 316SS.

### Überdruckgrenzen

4000 mm Hg Abs (5,3 bar abs.) für die Sensoren AI0900 und AI2000

### Gehäuse

Gehäuse: ABS Plastikgehäuse

Abmessungen : HxBxT : 165x92x57 mm

Gewicht: 400g

### Prozess-Anschlüsse

1/8" NPTi, 316SS

### Display

5 gut ablesbare LCD-Ziffern (6 mm hoch)

2 zeilig x 16 alphanumerische Zeichen

Auflösung: 0,1 mbar, PSI etc.

### Versorgung

9 Volt Alkalibatterie

9 Volt Lithiumbatterie, bei Betrieb unter 0°C empfohlen.

## BESONDERHEITEN

- Tare: (1) setzt Display auf Null und erlaubt somit die Messung von Relativ- und Vakuumdruck. (2) Wechsel in die Höhenmessung
- Min/Max : Speichert Extremwerte
- Dämpfung (durchschnittsbildend): einstellbar von 0.1 bis 25 Sekunden.
- Wahl von Ingenieureinheiten: mm Hg, PSI, inch HG, mbar, Bar, kPa, Torr.
- Höhenmessung: angezeigt in Fuß oder Metern. Einstellbar von Benutzer anhand bekannter Werte.
- Standard Höhe: bezieht sich auf U.S. Standard Atmosphären-Daten von 1962.
- Kontrast – Einstellung des Kontrastes des LCD für besseres Ablesen.
- Auto Shut-off – diese Programmoption erlaubt dem Benutzer die automatische Ausschaltung von 45 Minuten zu deaktivieren.

## BESTELLINFORMATIONEN

Artikel-Nr.	Modell
355-AI0900	Präzisionsabsolutdruckmanometer 0-1,2 bar abs.*
355-AI2000	Präzisionsabsolutdruckmanometer 0-2,7 bar abs.*

\*inklusive Soft-Vinyl-Tragetasche

Option: CSA intrinsically safe

Artikel-Nr.	Zubehör
A900016-50001	ABS Plastik-Tragetasche Schaumstoffgefüllt
A900614-00009	9 Volt Lithiumbatterie
B34700	Vakuum-Pumpe