

# Digital-Manometer EF35

(Stand 04.07.2006)

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



- Absolut-, Relativ- und Differenzdruckmessung
- Genauigkeitsklasse  $\pm 0,25$  % v.E.
- Batterieversorgung
- Robustes Design

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das EF35 Digital-Manometer ist ein einfaches, digitales Druck-Handmessgerät zur Messung von Absolut-, Relativ- oder Differenzdrücken mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,25$ % v.E. Die Anzeige-Einheiten sind für die verschiedenen Messbereiche bzw. Modelle unveränderlich. Das LCD-Display ist aufgrund der 1 cm hohen Ziffern jederzeit gut ablesbar. Die 9 Volt Batterieversorgung und die kompakten Abmessungen des robust konstruierten Gehäuses machen das Gerät vielseitig einsetzbar.

## SPEZIFIKATIONEN

### Messbereich und Auflösung

0 .. 20 in H <sub>2</sub> O	0,01 in H <sub>2</sub> O
0 .. 200 in H <sub>2</sub> O	0,01 in H <sub>2</sub> O
0 .. 1000 in H <sub>2</sub> O	0,1 in H <sub>2</sub> O
0 .. 10 psi	0,001 psi
0 .. 30 psi	0,01 psi
0 .. 100 psi	0,01 psi
0 .. 50 mbar	0,1 mbar
0 .. 500 mbar	0,1 mbar
0 .. 2000 mbar	0,1 mbar
0 .. 7 bar	0,001 bar
0 .. 30 psia	0,01 psia
0 .. 1500 mm Hga	0,1 mm Hga
0 .. 60 in Hga	0,01 in Hga

Die Angaben für H<sub>2</sub>O und Hg beziehen sich auf 20 °C bzw. 0 °C.

### Genauigkeit

Druck:	$\pm 0,25$ % v.M. $\pm 5$ Ziffern bei 22 °C
Temperatureffekt:	$\pm 0,01$ % v.E. pro °C (differentiell)
	$\pm 0,03$ % v.E. pro °C (absolut)

Beinhaltet die Effekte Linearität, Wiederholbarkeit und Hysterese.

### Temperatur

Betrieb:	0 .. +40 °C
Lagerung:	-40 .. +60 °C

### Medienkompatibilität

Nicht isolierter Sensor für saubere, trockene, nicht-korrosive Gase

### Überlastgrenzen

Das 3-fache des Messbereichsendwerts, jedoch maximal 10 bar.

### Gehäuse

Abmessungen:	160 x 80 x 30 mm (HxBxT)
Material:	Stoßsicheres ABS Plastik-Gehäuse mit schmutzabweisender Polycarbonat-Beschichtung.

Gewicht:  $\approx 230$  g

### Prozess-Anschlüsse

1/8" NPTi (Adapter zusätzlich erhältlich)

### Anzeige

LCD, 4-1/2 stellig, Ziffernhöhe 1 cm.

### Energieversorgung

Austauschbare 9V-Alkaline-Blockbatterie für über 100 Stunden Dauerbetrieb bei 20 °C. Für Temperaturen unter 0° C wird eine Lithiumbatterie empfohlen.

## BESONDERE MERKMALE

### Batteriestandsanzeige

Erscheint, wenn die Batterie erschöpft ist.

### Zero-Funktion

Einfache Nullung über frontseitiges Justierrad.

### NIST (optional)

NIST-Kalibrierprotokoll für alle Modelle.

## BESTELLINFORMATIONEN

Artikel-Nr.	Druckmessbereich
EF35-D0020-IW	0 .. in H <sub>2</sub> O
EF35-D0200-IW	0 .. 200 in H <sub>2</sub> O
EF35-D1000-IW	0 .. 1000 in H <sub>2</sub> O
EF35-D0010-P	0 .. 10 psi
EF35-D0030-P	0 .. 30 psi
EF35-D0100-P	0 .. 100 psi
EF35-D0050-MB	0 .. 50 mbar
EF35-D0500-MB	0 .. 500 mbar
EF35-D2000-MB	0 .. 2000 mbar
EF35-D0007-B	0 .. 7 bar
EF35-A0030-P	0 .. 30 psia
EF35-A1500-MH	0 .. 1500 mm Hga.
EF35-A0060-IH	0 .. 60 in Hga

### Optionen

Verwenden Sie den Zusatz **-NIST**, wenn ein NIST-Kalibrierprotokoll mitgeliefert werden soll.

Artikel-Nr.	Zubehör
EF35-KIT	ABS-Hartschalenkoffer für EF35
EF35-NIST-CERT	Digital-Manometer Kalibrierzeugnis rückführbar auf NIST