MANOMETER

PCE-P01



- **Einfachste Bedienung**
- **Messung von Differenz- oder statischem Druck in 11 Einheiten (mbar, bar, psi, kPa, ...)**
- **Messbereich: -140 ... +140 mbar**
- **Messfunktionen: Min, Max, Hold, AVG**
- **Hintergrundbeleuchtung An/Abschaltbar**
- **Langzeitmessungen inkl. Netzteil möglich**
- **Batteriestandsanzeige**
- **Abschaltbare Auto-off-Funktion**
- **Punktjustage jederzeit möglich**
- **Kostenlose Software im Downloadbereich**

Das Manometer ist ein Manometer zur einfachen, schnellen, sowie präzisen Druckmessung von Luft bzw. nicht explosiven Gasen. Dank seiner Bauweise eignet sich das Manometer zur Anwendung im Messbereich von -140 ... +140 mbar und mittels spezieller Software zur lückenlosen Darstellung der Messergebnisse.

Das Manometer misst Differenzdruck, sowie den Relativdruck, und ist umschaltbar auf verschiedene Einheiten. Dabei sind elf Druckmess-Einheiten einstellbar: in H2O, psi, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin², ftH2O, cmH2O, kgcm² oder bar. Bei einer Auflösung von 0,1 mbar erreicht das Manometer eine Genauigkeit von 0,3%.

Das Manometer wird mit vier je 30 Zentimeter langen Silikon-Anschluss-Schläuchen geliefert, die am Messgerät angebracht werden können. Damit ermöglicht der Hersteller dem Anwender den sofortigen Einsatz des Manometers. Viele praktischen Funktionen machen das handliche, mobile Manometer vielseitig und überall einsetzbar. Das große, beleuchtete Display des Manometers ermöglicht dabei das optimale Ablesen der Messergebnisse. Je nach Bedürfnis kann die Hintergrundbeleuchtung frei ein- oder ausgeschaltet werden. Auf diese Weise hat der Nutzer auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen schnell alle Daten im Blick. Die Dual-LCD-Anzeige ermöglicht außerdem einen direkten Vergleich von Minimal-, Maximal- und Durchschnittswerten mit den aktuellen Messergebnissen.

Spezifikation

Differenzdruck	
Messbereich	-137 ... +137,8 mbar
Auflösung	0,1 mbar
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-0,137 ... +0,137 bar
Auflösung	0,001 bar
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-2 ... +2 psi
Auflösung	0,001 psi
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-55,4 ... +55,4 inH_2O
Auflösung	0,01 inH_2O
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-13,79 ... +13,79 kPa
Auflösung	0,01 kPa
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-4,072 ... +4,072 inHg
Auflösung	0,001 inHg
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-103,4 ... +103,4 mmHg
Auflösung	0,1 mmHg
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-32 ... +32 ozin²
Auflösung	0,01 ozin²
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-4,612 ... +4,612 ftH_2O
Auflösung	0,001 ftH_2O
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-140,6 ... +140,6 cmH_2O

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD, AVG
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	24 h
Schnittstelle	Mini-USB
Ansprechzeit	0,5 s
Messmedium	nicht explosive Gase, Luft
Automatische Abschaltung	20 s
Linearität	0,2 %
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	9V DC, 500 mA
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	206 x 95 x 45 mm
Gewicht	289 g

Auflösung	0,1 cmH_2O
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C
Differenzdruck	
Messbereich	-0,14 ... +0,14 kg/cm^2
Auflösung	0,001 kg/cm^2
Genauigkeit	±0,3 % FS bei 25 °C