PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Datenblatt für HVAC Messgerät PCE-P15

HVAC Messgerät mit RS232- Schnittstelle und Software, für Überdruck, Unterdruck, Differenzdruck, geeignet für Luft und Gase

Hier sehen Sie ein Profi - Differenzmanometer mit höchster Genauigkeit und bester Leistung. Mit diesem Differenzmanometer können Sie nicht nur messen. Die Druckmesswerte können leicht online zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Das Differenzmanometer ist ideal zur Verwendung in der Industrie, im Service und im Labor. Speziell für die Messung von nicht-korrosiven Medien ist das Gerät hervorragend geeignet. Der Überlastschutz ist gleich dem doppelten Messbereich. Die 9 am Display anzeigbaren Einheiten machen dieses Differenzmanometer universell für den Praktiker vor Ort einsetzbar und erspart ein mühsames Umrechnen der Messergebnisse (Umrechnungstabelle der Druckeinheiten). Wenn Sie die Messdaten vom Differenzmanometer zum Computer übertragen möchten, so benötigen Sie die optionale Software und das RS-232-Schnittstellenkabel. Die Software läuft in Verbindung mit den Windows®-Versionen `95, `98, `2000 und ME / XP (Kurzinfo: Druckmessgerät mit Schnittstelle). Das Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung wird erläutert, wenn Sie dem nachstehenden Link folgen : Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung. DIN ISO 9000Kalibrierzertifikate der Druckmessgeräte sowie entsprechendes Zubehör sind ebenfalls erhältlich.

- 9 wählbare Einheiten
- Digitalanzeige von Über-, Unter- (Vakuum) oder Differenzdruck
- Min- / Max-Speicher
- Data-Hold-Funktion
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Schlagfestes ABS-Gehäuse
- Auto-power-off Funktion
- Das Differenzmanometer wird wesentlich eingesetzt: im Zupassungsbereich Heizungs- und Klimaanlagen, in Pneumatik-Systemen, medizinischen Apparaturen ...

Weitere Einsatzgebiete

Die Anwendungen vom Differenzmanometer sind vielfältig.

So wird es z.B. eingesetzt im:

- pneumatischen Bereich, an Kompressoren und Pumpanlagen
- chemischen Bereich zur Prozesskontrolle, Messungen an Drucktanks
- Herstellungsbereich, bei Druckluftpressverfahren z.B. in der Kunststoffindustrie
- Überprüfung von Ventilansteuerungen (vor- nach- Druckluftverlust)
- Forschungs- und Entwicklungsbereich
- allgemein zur Optimierung und Prüfung im Prozess

Software

Die Software zur Datenübertragung und das Schnittstellenkabel können optional im Paket bestellt werden. Das Differenzmanometer wird mit dem RS-232-Kabel an den PC angeschlossen. Die Installation der Software wird von der CD aus ausgeführt. Die nachstehenden Bilder geben Ihnen einen optischen Eindruck über die Software. Das Differenzmanometer übermittelt online die jeweiligen Messwerte zum PC.

Die am Differenzmanometer ermittelten Werten werden direkt auf der y-Achse aufgetragen. Die Differenzdruckwerte werden mit "-" bezeichnet in einem Feld unterhalb der Grafik dargestellt (sichtbar auf dem obersten linken Bild (im roten Kreis)). Die Messeinheiten können sowohl am Differenzmanometer, als auch in der Software auf die gewünschte Einheit umgestellt werden. Alle Messwerte werden in ein Datenfile geschrieben und können unter beliebigen Namen auf der Festplatte des Rechners abgespeichert werden. Viele Kunden übertragen die Werte auch in z.B. MS Excel zur weiteren Analyse.

Technische Daten

Druckmessgerät	**Parameter**	**PCE-P15**
Max. Druck	positiv/ negativ bzw. Überdruck/ Vakuum	30 psi
PSI	Bereich	0...±15
	Auflösung	0,01
mbar	Bereich	0...±1000
	Auflösung	1
inH_20	Bereich	0...±415
	Auflösung	0,3
inHg	Bereich	0...±30.5
	Auflösung	0,005
mmHg	Bereich	0...±750
	Auflösung	0,5
kPa	Bereich	0...±100
	Auflösung	0,1
cmH_20	Bereich	0...±1050
	Auflösung	1
Kg/cm²	Bereich	0...±1,05
	Auflösung	0,001

Datenformat	Baudrate: 2400 baud,1 stop bit, 8 data bits
Genauigkeit	±0,3 % (voller Bereich, @ +25°C)
Wiederholbarkeit	±0,2 % (max. ±0,5 % vom Endwert)
Duration	0,3 ms
Umgebungstemperatur max	+50 °C
Batterie	1 x 9 V - Blockbatterie PP3
Dimensionen	182 x 72 x 30 mm
Gewicht	150 g

Lieferumfang

1 x Hand - Differenzmanometer , 1 x Tragetasche, 1 x Batterie, 1 x PVC-Schlauch (1 m), Bedienungsanweisung