

Differenzdruckmessgerät PCE-P15 / 30 / 50

mit RS-232 Schnittstelle, geeignet für Luft und nicht explosive Gase, 3 Modelle verfügbar

Mikroprozessor gesteuertes Differenzdruckmessgerät mit höchster Genauigkeit und Leistung. Mit diesem Differenzdruckmessgerät können Sie nicht nur messen. Die Druckmesswerte können online zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Das Differenzdruckmessgerät 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. Es besitzt einen Überlastschutz (doppelter Messbereich). Die neun am Display anzeigbaren Einheiten machen dieses Differenzdruckmessgerät universell für den Praktiker vor Ort einsetzbar und ersparen ein mühsames Umrechnen der Messergebnisse ([Umrechnungstabelle der Druckeinheiten](#)). Wenn Sie die Messdaten vom Differenzdruckmessgerät zum einem Computer oder Laptop übertragen möchten, so benötigen Sie die optionale Software und das RS-232-Schnittstellen- kabel. Die Software läuft in Verbindung mit allen aktuellen Windows Betriebssystemen.

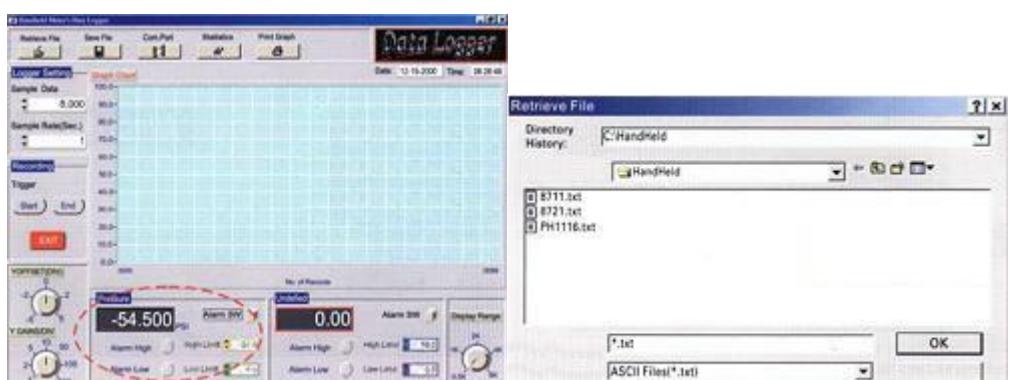
(Kurzinfo: [Druckmessgerät mit Schnittstelle](#)). Das Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung wird erläutert, wenn Sie der nachstehenden Verlinkung folgen : [Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung](#). Hier finden Sie weitere [Druckmessgeräte](#) mit und ohne Schnittstelle.

- 9 wählbare Einheiten
- digitale Anzeige von Über-, Unter- oder Differenzdruck
- Genauigkeit $\pm 0,3\%$
- Ansprechzeit 0,3 ms
- 2 x Ø4 mm Anschluss
- Min- / Max-Speicher
- Data-Hold-Funktion
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Schlagfestes ABS-Gehäuse
- Auto-power-off Funktion
- Zupassungsbereich Heizungs- und Klimaanlagen, in Pneumatik-Systemen, Medizinischen Apparaturen



Software (optionales Zubehör)

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





Technische Daten

Messgerät	Parameter	PCE-P15	PCE-P30	PCE-P50
Max. Druck	positiv/ negativ bzw. Überdruck/ Vakuum	30psi	60psi	150psi
PSI	Bereich	0...±15	0...±30	0...±100
	Auflösung	0,01	0,02	0,1
mbar	Bereich	0...±1000	0...±2000	0...±6900
	Auflösung	1	2	4
InH₂O	Bereich	0...±415	0...±830	0...±2750
	Auflösung	0,3	0,5	2
InHg	Bereich	0...±30,5	0...±61	0...±200
	Auflösung	0,005	0,01	0,1
mmHg	Bereich	0...±750	0...±1500	0...±5200
	Auflösung	0,5	1	3
kPa	Bereich	0...±100	0...±200	0...±690
	Auflösung	0,1	0,2	0,4
cmH₂O	Bereich	0...±1050	0...±2100	0...±7000
	Auflösung	1	2	4
Kg/cm²	Bereich	0...±1,05	0...±2,1	0...±7,0
	Auflösung	0,001	0,002	0,004
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		

Einsatzbeispiele für das Differenzdruckmessgerät PCE-P



Hier sehen Sie das Profimessgerät bei einer Messung des Luftdrucks in Maschinen. Bedenken Sie bitte die maximal zu messenden Drücke bevor Sie ein Druckmessgerät bestellen oder einsetzen, da eine Überlastung zur Zerstörung des Druckmessgerätes führt. Die Messgerät-Typen und ihre Spezifikationen sehen Sie unten in der Tabelle.

Lieferumfang

1 x Differenzdruckmessgerät (entweder Modell 15, 30 oder 50), 1 x Tragetasche, 1 x Batterie, Bedienungsanweisung

Hinweis

Eine Überbelastung zerstört den Drucksensor vom Differenzdruckmessgerät

additionales Zubehör

- Software und RS 232 Schnittstellenkabel
- Silikonschlauch-Set (2 x 1 m)
- ISO Kalibrierzertifikat

Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.