

## Digitalmanometer PCE-P05 / 15 / 30 / 50 mit RS232- Schnittstelle und Software, 4 Modelle im Online-Angebot

Das mikroprozessor-gesteuerte Digitalmanometer der PCE-P-Serie erfüllt alle Ansprüche an die schnelle Druckmessung vor Ort. Die Ermittlung von Differenzdruck, Überdruck und Vakuum ist mit diesem Digitalmanometer ein Kinderspiel. Ein besonderes Merkmal des Digitalmanometers ist einerseits die Fülle an zur Verfügung stehenden Druckeinheiten, andererseits die Möglichkeit der Übertragung der Messwerte vom Manometer zu einem Computer (optionale Software u. Schnittstellenkabel). Somit ist das Digitalmanometer geeignet für den Techniker in der Wartung und Instandhaltung sowie für den Entwickler in der Forschung. Die neun am Display anzeigbaren Einheiten machen das Digitalmanometer universell für den Praktiker vor Ort einsetzbar und ersparen ein mühsames Umrechnen ([Umrechnungstabelle der Druckeinheiten](#)).

Wenn Sie die Messdaten vom Manometer 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: [Digitalmanometer mit Schnittstelle](#)). Das Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung wird erläutert, wenn Sie dem nachstehenden Link folgen : [Prinzip der Absolut- und Differenzdruckmessung](#). Weitere Druckmessgeräte mit und ohne Schnittstelle finden Sie, wenn Sie dem Link in der Klammer folgen ([Druckmessgeräte](#)).

- 9 wählbare Druck-Messeinheiten
- digitale Anzeige von Über-, Unter- oder Differenzdruck
- geringe Ansprechzeit von 0,3 ms
- 2 x Ø4 mm Anschluss
- Min- / Max-Speicher
- Data-Hold-Funktion
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- ABS-Gehäuse
- Auto-power-off Funktion
- Zupassungsbereich Heizungs- und Klimaanlage, in Pneumatik-Systemen, Medizinischen Apparaturen, Betriebsluftnetzen



## Technische Daten

Messgerät	Parameter	PCE-P05A	PCE-P15	PCE-P30	PCE-P50
<b>Max. Druck</b>	positiv/ negativ bzw. Überdruck/ Vakuum	10psi	30psi	60psi	150psi
<b>PSI</b>	Bereich	0...±5	0...±15	0...±30	0...±100
	Auflösung	0,003	0,01	0,02	0,1
<b>mbar</b>	Bereich	0...±345	0...±1000	0...±2000	0...±6900
	Auflösung	0,2	1	2	4
<b>InH<sub>2</sub>O</b>	Bereich	0...±140	0...±415	0...±830	0...±2750
	Auflösung	0,1	0,3	0,5	2
<b>InHg</b>	Bereich	0...±9999	0...±30.5	0...±61	0...±200
	Auflösung	0,001	0,005	0,01	0,1
<b>mmHg</b>	Bereich	0...±260	0...±750	0...±1500	0...±5200
	Auflösung	0,2	0,5	1	3
<b>kPa</b>	Bereich	0...±35	0...±100	0...±200	0...±690
	Auflösung	0,02	0,1	0,2	0,4
<b>cmH<sub>2</sub>O</b>	Bereich	nicht verfüg.	0...±1050	0...±2100	0...±7000
	Auflösung	-	1	2	4
<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>	Bereich	nicht verfüg.	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	$\pm 0,3\%$ (voller Bereich, @ +25 °C)
Wiederholbarkeit	$\pm 0,2\%$ (max. $\pm 0,5\%$ vom Endwert)
Messwernerneuerung/ Ansprechzeit	0,3 ms
Umgebungstemperatur max	+50 °C
Batterie	1 x 9 V-Blockbatterie PP3
Dimensionen	182 x 72 x 30 mm
Gewicht	150 g

### Einsatzbeispiel



Hier sehen Sie das Profimessgerät bei einer Messung des Luftdrucks in einer Maschine. 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 Digitalmanometer (entweder Modell 05A, 15, 30 oder 50), 1 x Tragetasche, 1 x Batterie, Bedienungsanweisung

### Hinweis

Eine Überbelastung zerstört den Drucksensor vom Digitalmanometer

### additional

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

