

DRUCKMESSGERÄT MIT DATENLOGGER

PCE-PDA 1L



- » **Grafik Display mit Beleuchtung**
- » **Min- und Max-Wert-Speicher**
- » **Datenlogger und Leckprüfung**
- » **Schnellkupplungsanschluss**
- » **Temperaturmessung, Strömungsmessung**
- » **Hochpräzisionsmessmodus**
- » **einfache Bedienung (Sprachgeführt)**
- » **Einheiten umschaltbar (Pa, kPa, hPa, ...)**

Die Druckmessgeräte mit Datenlogger der PCE-PDA Serie sind zuverlässige Druckmessgeräte zur Druckmessung von Gasen im Bereich von $\pm 2\text{kPa}$. Das Druckmessgerät mit Datenlogger verfügt über viele verschiedene Druckmessfunktionen. So stehen dem Anwender über 16 Einheiten zur Verfügung. Weiterhin misst das Druckmessgerät mit Datenlogger zusätzlich zu dem Differenzdruck, die Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit und Volumenstrom. Darüber hinaus kann in dem zweigeteilten Grafikdisplay der maximale und minimale Differenzdruck angezeigt werden. Die Auflösung des Differenzdruckes kann wahlweise umgeschaltet werden. Im Druckmessgerät mit Datenlogger ist ein Hochpräzisionsmodus integriert, der die Auflösung um ein zehnfaches erhöht.

Das Druckmessgerät mit Datenlogger verfügt über eine Datenloggerfunktion. Diese ermöglicht es neben der kontinuierlichen Speicherung der Messwerte einen Leckagetest an Druckleitungen durchführen zu können. Im Datenloggermodus ist es möglich am Druckmessgerät eine Dauer einzustellen in der die Daten mit einem zuvor gewählten Intervall gespeichert werden. Im Leckagemessmodus sind vom Nutzer die Messdauer und das Differenzdrucklevel vorzugeben. Nach der Messung zeigt das Druckmessgerät mit Datenlogger dann die Abweichung zum Sollwert an. Zusätzlich zu diesen beiden Funktionen kann das Druckmessgerät, mit optional erhältlichen Pilotstaurohren, die Strömungsgeschwindigkeit bzw. den Volumenstrom in Leitungen ermitteln.

Spezifikation

Differenzdruck		Allgemeine technische Daten	
Messbereich	-2 ... +2 kPa	Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD, ALARM, Durchschnittswert
Auflösung	0,1 Pa	Einheit(en)	kPa, MPa, Pa, PSF, PSI, Torr, inHg, mmHg, inH ₂ O, cmH ₂ O, mmH ₂ O, kg/cm ² , ATM, Bar, mbar, hPa
Genauigkeit	±0,5 % v.E.	Anschlüsse	5 mm Nippel für Schnellverbinder
Temperatur			Display Typ
Messbereich	0 ... 50 °C	Displaygröße	3 Zoll
Auflösung	0,1 °C	Display Aktualisierungsrate	5 x pro Sekunde
Genauigkeit	±1 °C	Messrate	10 Hz
			Speichermedium
			Innerner Speicher
			Speicherkapazität
			1024 Werte
			Speicherintervall von
			1s
			Speicherintervall bis
			255 h
			Schnittstelle
			Micro-USB
			Stromaufnahme Messgerät
			50 mA DC
			Messmedium
			nicht explosive Gase, Luft
			Betriebsdauer
			100 h
			Automatische Abschaltung
			255 min
			Gehäuse
			ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
			Überdruck
			10 kPa
			Menüsprache
			Englisch (US)
			Schutzklasse (Gerät)
			IP41
			Spannungsversorgung
			5 V, 500 mA
			Gewicht
			230 g
			Betriebsbedingungen
			0 ... 50 °C, 0 ... 90 % r. F.
			Lagerbedingungen
			10 ... 55 °C, 0 ... 80 % r. F.
			Akku/Batterie
			2 x 1,2 V AA - Akku, Nickel-Metallhydrid-Akku
			Kapazität
			2000 mAh
Abmessungen (L x B x H)		170 x 100 x 30 mm	