

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 ± 2 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 Pilotstauohren, die Strömungsgeschwindigkeit bzw. den Volumenstrom in Leitungen ermitteln.

Spezifikation

Differenzdruck

Messbereich -2 ... +2 kPa

Auflösung 0,1 / 1 Pa

Genauigkeit $\pm 0,5$ % v.E.

Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit ± 1 °C

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX, HOLD, ALARM, Durchschnittswert

Einheiten kPa, MPa, Pa, PSF, PSI, Torr, inHg, mmHg, inH₂O, cmH₂O, mmH₂O, kg/cm², ATM, Bar, mbar, hPa

Anschlüsse 5 mm Nippel für Schnellverbinder

Display Typ LCD Grafikdisplay mit Beleuchtung

Displaygröße 3 Zoll

Display Aktualisierungsrate 5 x pro Sekunde

Messrate 10 Hz

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 1024 Werte

Speicherintervall von 1 s

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

Allgemeine technische Daten

Kapazität 2000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 170 x 100 x 30 mm