

# DRUCKMESSGERÄT MIT DATENLOGGER

PCE-PDA 1000L



- » **Grafik LCD**
- » **USB Schnittstelle**
- » **Datenlogger**
- » **Relativdruck und Vakuummessung**
- » **verschiedene Einheiten**
- » **MAX MIN HOLD Funktion**
- » **Messwertglättung**
- » **integrierte Temperaturmessung**

Das Druckmessgerät mit Datenlogger misst den Relativdruck an Maschinen und Anlagen. Der Relativdruck wird von diesem Druckmessgerät im Bereich zwischen -100 ... 2000 kPa gemessen. Das Druckmessgerät mit Datenlogger verfügt über einen Schnellkupplungsanschluss mit dem direkt der Luftdruck oder Wasserdruck auf das Gerät gegeben werden kann. Neben der Messung in kPa stehen viele weitere Druckeinheiten dem Anwender zur Auswahl. Das große LCD am Druckmessgerät mit Datenlogger visualisiert kontinuierlich die Messwerte. Ebenso ist es möglich über die Max-Min-Hold Funktion den maximalen bzw. minimalen Messwert im Display einzufrieren. Ebenfalls zeigt das Druckmessgerät mit Datenlogger im zweiten Displaybereich wahlweise die Systemtemperatur oder eine Druckdifferenz an, sofern ein Lecktest durchgeführt wurde.

Das Druckmessgerät verfügt über einen Datenlogger. Der Speicher besitzt 1024 Speicherplätze. In jedem Speicherplatz können Aufzeichnungen von bis zu 255h gespeichert werden. Zur Auswertung der gespeicherten Messwerte steht dem Druckmessgerät mit Datenlogger eine Software zur Verfügung. Die Versorgung des Druckmessgerät mit Datenlogger erfolgt über 2 AA Batterien. Hier kann der Nutzer wahlweise Batterien oder Akkus verwenden. Im Akkubetrieb kann das Druckmessgerät mit Datenlogger per Micro-USB Buchse geladen werden.

## Spezifikation

### Druck

Messbereich -100 ... +2000 kPa

Auflösung 0,01 kPa

Genauigkeit <  $\pm 0,5$  % v.Mw.

### Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit  $\pm 1$  °C

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen ALARM, HOLD, MAX, MIN, Durchschnittswert

Einheiten kPa, MPa, Pa, PSF, PSI, Torr, inHg, mmHg, inH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, kg/cm<sup>2</sup>, 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 2000 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