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 x 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	<±0,5 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	ALARM, HOLD, MAX, MIN, Durchschnittswert
Einheit(en)	kPa, MPa, Pa, PSF, PSI, Torr, inHg, mmHg, inH_2O, cmH_2O, mmH_2O, kg/cm^2, 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), Englisch (GB), Deutsch, Tschechisch
Schutzklasse (Gerät)	IP41
Spannungsversorgung	5 V, 500 mA
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	2 x 1,2 V AA - Akku , Nickel-Metallhydrid-Akku
Kapazität	2000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	10 ... 55 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	170 x 100 x 30 mm
Gewicht	230 g