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 sind zuverlässige Druckmessgeräte zur Druckmessung von Gasen im Bereich von ±2kPa. 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	
Messbereich	-2 ... +2 kPa
Auflösung	0,1 Pa
Genauigkeit	±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
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	10 kPa
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch, Englisch (GB), 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