DRUCKMESSGERÄT MIT DATENLOGGER

PCE-PDA A100L



- **Grafik LCD**
- **USB Schnittstelle**
- **Datenlogger**
- **Absolutdruckmessung**
- **verschiedene Einheiten**
- **MAX, MIN, HOLD Funktion**
- **Messwertglättung**
- **integrierte Temperaturmessung**

Das Druckmessgerät mit Datenlogger ist für die Messung des atmosphärischen Druckes geeignet. Dieses Druckmessgerät mit Datenlogger erfasst den Druck ab dem absoluten Nullpunkt bis 200 kPa. Das Absolutdruck-Messgerät kann für viele mobile Applikationen in Industrie und Handwerk verwendet werden. Dieses professionelle Druckmessgerät kann wahlweise mit Batterien oder Akkus betrieben werden. Im Akkubetrieb erlaubt die UBS-Schnittstelle das Aufladen der eingelegten Akkus. Das Druckmessgerät mit Datenlogger ist mit einem großen LC-Display ausgestattet. Eine Displaybeleuchtung erleichtert das Ablesen der Messwerte auch unter schlechten Bedingungen.

Der Absolutdruck wird über einen intern verbauten Sensor gemessen. Aus Druckanschluss steht ein Stecknippel zur Verfügung. An diesen kann der Druck von Luft und Flüssigkeiten über Schnellkupplungen auf den Sensor geleitet werden. Das Absolutdruckmessgerät verfügt über einen Präzisionsmodus, der es erlaubt die Auflösung des Messwertes um ein zehnfaches zu erhöhen. Neben der kontinuierlichen Absolutdruckmessung zeigt das Display die maximalen und minimalen Messwerte eine Messung direkt im Display an. Per Tastendruck kann diese Speicherung zurückgesetzt werden. Weiterhin führ das Druckmessgerät mit Datenlogger eine Temperaturmessung durch.

Um die Messwerte für weitere Dokumentationszwecke abzuspeichern verfügt das Druckmessgerät über einen Datenlogger.

Spezifikation

Absolutdruck	
Messbereich	0 ... 200 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	200 kPa
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch, Tschechisch
Schutzklasse (Gerät)	IP41
Spannungsversorgung	5 V, 500 mA
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AA - Akku , Nickel-Metallhydrid-Akku
Kapazität	2000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % 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