

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 führt das Druckmessgerät mit Datenlogger eine Temperaturmessung durch.

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

Spezifikation

Absolutdruck		Allgemeine technische Daten	
Messbereich	0 ... 200 kPa	Messfunktionen	ALARM, HOLD, MAX, MIN, Durchschnittswert
Auflösung	0,01 kPa	Einheit(en)	kPa, MPa, Pa, PSF, PSI, Torr, inHg, mmHg, inH ₂ O, cmH ₂ O, mmH ₂ O, kg/cm ² , ATM, Bar, mbar, hPa
Genauigkeit	<±0,5 % v.Mw.	Anschlüsse	5 mm Nippel für Schnellverbinder
Temperatur			Display Typ
Messbereich	0 ... 50 °C	LCD Grafikdisplay mit Beleuchtung	
Auflösung	0,1 °C	Displaygröße	3 Zoll
Genauigkeit	±1 °C	Display Aktualisierungsrate	5 x pro Sekunde
			Messrate
			10 Hz
			Speichermedium
			Interner Speicher
			Speicherkapazität
			1024 Werte
			Speicherintervall von
			1s
			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
			Gewicht
			230 g
			Betriebsbedingungen
			0 ... 50 °C, 0 ... 80 % r. F.
			Lagerbedingungen
			10 ... 55 °C, 0 ... 80 % r. F.
			Akku/Batterie
			2 x 1,5 V AA - Akku , Nickel-Metallhydrid-Akku
			Kapazität
			2000 mAh
Abmessungen (L x B x H)		170 x 100 x 30 mm	