

PCE-PDA A100 / PCE-PDA 100L

Absolutdruckmessung / Differenzdruckmessung

Bei dem Absolutmessgerät PCE-PDA A100L wird Absolutdruck über einen intern verbauten Sensor gemessen. Als 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. Weiterhin führt das Absolutdruckmessgerät eine Temperaturmessung durch.

Der Differenzdruckmanometer PCE-PDA 100L ist ein zuverlässige Differenzdruckmanometer zur Druckmessung von Gasen im Bereich von ± 200 Pa, ± 2 kPa bzw. 20 kPa je nach Modell. Weiterhin misst das Differenzdruckmanometer zusätzlich zu

dem Differenzdruck, die Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit und Volumenstrom. Darüber hinaus kann in dem zweigeteilten Grafikdisplay der maximale und minimale Differenzdruck angezeigt werden. Im Differenzdruckmanometer ist ein Hochpräzisionsmodus integriert, der die Auflösung um ein zehnfaches erhöht. Zusätzlich verfügt das PCE-PDA 100L über eine Datenloggerfunktion.

- ▶ Datenlogger
- ▶ Absolutdruckmessung
- ▶ Differenzdruckmessung
- ▶ integrierte Temperaturmessung
- ▶ Grafik LCD



Technische Daten

Absolutdruckmessung PCE-PDA A100

Messbereiche	0 ... 200 kPa absolut
Auflösung	0,01 kPa / 0,1 kPa
Genauigkeit	< $\pm 0,5$ % vom Messbereich
Nenndruck	200 kPa
Überdruck	200 kPa
Berstdruck	300 kPa
Medien	Flüssigkeiten / Luft / nicht aggressive Gase
Messrate	10 Hz
Messeinheiten	Pa, hPa, kPa, MPa, mBar, Bar, ATM, kg/cm ² , mmH ₂ O, cmH ₂ O, inH ₂ O, mmHg, inHg, Torr, PSI, PSF
Druckart	Absolutdruck
Druckanschlüsse	5 mm Nippel für Schnellverbinder
Max-, Min- und Hold-Funktion	Ja
Datenlogger	1024 Speicherplätze 1 s ... 255 h Aufnahmezeit je Speicherplatz 1 s ... 24h Speicherintervall
Medium	Für Luft und nicht explosive Gase
Nullkorrektur	Ja, mittels Nulltaste
Mittelwertbildung	Ja, zwischen 0,1 ... 9,9 s
Anzeige	Grafik LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Schutzart	IP41
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterie / 1,2 V NiMh Akku 5 V / 500 mA USB Netzteil
Stromaufnahme	50 mA (mit Hintergrundbeleuchtung) 10 mA (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	10 ... 55 °C
Abmaße	145 x 85 x 35 mm
Gewicht	ca. 285 g



ISO cal option




Technische Daten
Differenzdruckmessung PCE-PDA 100L

Messrate	10 Hz
Messeinheiten	Pa, hPa, kPa, MPa, mBar, Bar, ATM, kg/cm ² , mmH ₂ O, cmH ₂ O, inH ₂ O, mmHg, inHg, Torr, PSI, PSF
Druckart	Differenzdruck Relativdruck (Wenn neg. Druckanschluss offen)
Druckanschlüsse	5 mm Nippel für Schnellverbinder
Max-, Min- und Hold-Funktion	Ja
Datenlogger	1024 Speicherplätze 1 s ... 255 h Aufnahmezeit je Speicherplatz 1 s ... 24h Aufnahmeintervall
Medium	Für Luft und nicht explosive Gase
Nullkorrektur	Ja, mittels Nulltaste
Mittelwertbildung	Ja, zwischen 0,1 ... 9,9 s
Anzeige	Grafik LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Schutzart	IP41
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterie / 1,2 V NiMh Akku 5 V / 500 mA USB Netzteil
Stromaufnahme	50 mA (mit Hintergrundbeleuchtung) 10 mA (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	10 ... 55 °C
Abmaße	145 x 85 x 35 mm
Gewicht	ca. 285 g

Messbereich	
Druck	- 100 ... 200 kPa
Temperatur	0 ... 50 °C
Auflösung	
Druck	1 / 10 Pa
Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	
Druck	±0,5 % v. E
Temperatur	±1 °C
Nennndruck	200 kPa
Überdruck	300 kPa
Berstdruck	400 kPa
Medien	Flüssigkeiten Luft

ISO cal option

