

Druck- und Strömungsmessgerät PC410



Beschreibung

Druckcomputer, Multifunktions-Differenzdruck-Messgerät mit umfangreichen weiteren Mess- und Auswertefunktionen.

Differenzdruckmessung (temperaturkompensierte Piezo-Brücke)	Messbereich: ± 10000 Pa Genauigkeit: $< 3\%$ v. M., im Bereich $< \pm 10$ Pa besser als $\pm 0,3$ Pa Auflösung: $0,1$ Pa im Bereich -1100 Pa bis $+1100$ Pa, sonst 1 Pa
Interne Temperaturmessung (NTC)	Messbereich: -20 °C bis 60 °C Genauigkeit: $< \pm 1$ °C Auflösung: $0,1$ °C
Externe Temperaturmessung (optional, z.B. mit Temperaturzange oder Oberflächentemperaturfühler)	Messbereich: 2 Kanäle, $-20,0$ °C bis $+800,0$ °C Genauigkeit: $< \pm 2$ °C im Bereich 0 °C bis 133 °C, sonst $1,5\%$ v. Messwert, gem. EN 50379-2 Auflösung: $0,1$ °C
Feuchtemessung intern (optional)	Messbereich: 0% bis 100% rF (relative Feuchte), nicht kondensierend Genauigkeit: $< \pm 2\%$ rF, im Bereich 0 bis 90% rF, sonst $< 3\%$ rF Auflösung: $0,1\%$ rF
Absolutdruck (optional)	Messbereich: 30000 Pa bis 110000 Pa Genauigkeit: $< \pm 1,5\%$ Auflösung: 10 Pa

Vorteile

- universell einsetzbar für Druck-, Volumenstrom-, Temperatur- und Feuchtemessungen (Ausführung AF)
- vereinfachte Einregulierung von Drosseln, Ventilen, Luftauslässen
- **Marktneuheit:** variable k-Wert-Methode. Einregulierungshilfe für Mess-/Drossel-Einheiten mit variablem k-Wert wie z.B. Irisblenden, Anschlusskästen.
- Volumenstromermittlung an Blenden mit konstanten k-Wert (Blendenfaktor)
direkte Anzeige des Volumenstroms in l/s und m³/h (ohne zusätzlichen Rechner oder Diagramme) m³/s oder cfm.
- automatische, kontinuierliche Dichtekorrektur bei angeschlossenem extern. Temperaturfühler
- Datenlogger-Funktion
- Datenübertragung über USB-Anschluss, auch während Messung möglich
- Datenverwaltung, zusätzlich optionale PC-Software erhältlich
- gut sichtbares farbiges Display
- einfache Bedienung über Menü
- Einhandbedienung
- Haftmagnet
- Druckerausgabe vor Ort über optionalen Thermoschnelldrucker

Lieferumfang:

- Messgerät PC 410, incl. Trockenbatterien und Bedienungsanleitung
- 1 Kunststoff-Koffer
- 1 verstellbare Trageschleufe 1,5m
- 1 Silikonschlauch 3,5 i.W. x 1,5, 6 m lang
- 1 Gummischlauch 5,5 x 2, 1,5 m lang

Optional:

- Ausführung AF, Absolutdruck und Feuchtemessung, intern

Bestellbeispiel

	PC410	AF
Produktbezeichnung		
Ausführung(en)		

Druck- und Strömungsmessgerät PC410



Beschreibung

Die optionalen Funktionen Feuchte- und Absolutdruckmessung sind bei Bestellung des PC 410 anzugeben, siehe Seite 1.

Eine spätere Nachrüstung ist möglich bei Einsendung des Gerätes.

Erweiterte Anwendungen durch optionales Zubehör:

- **PC410DAT** PC-Programm für Datentransfer, Datenverwaltung bzw. vorbereitende Anlage von Messstellen und evtl. Updates, inkl. 1 USB-Kabel
- **PCSRS** Staurohr Typ S, mit integriertem Temperaturfühler für Volumenstrommessung in Luftleitungssystemen
- **PCKAP** Schlauchkapillare für Differenzdruckmessung zwischen Räumen oder Außenluft (z.B. 4 Pa-Test)
- **PCPRA** Prandtl Staurohr, 1000 mm lang, Ø 7 mm
- **TD100** Thermoschnelldrucker
- **LTPP 600** Thermopapier für Thermodrucker TD 100, Set mit 10 Rollen
- **PCAKKU** Akkusatz NiMH, 2 Ah
- **PCLGA400** Akku-Ladegerät
- Weiteres Zubehör wie diverse Temperaturfühler für den Heizungscheck usw. auf Anfrage.

Bestellbeispiel

PCSRS

Produktbezeichnung

Einsatzbereiche

Druckmessungen

- Prüfung an Luftleitungssystemen, Komponenten, Geräten etc.
- Differenzdruckmessung an Filtern
- Druckgefälleprüfung zwischen Räumen (Krankenhäuser, Reinraumfertigungen, Entrauchungsanlagen, Kontrollierte Wohnungslüftung/4 Pa-Test, ...)

Volumenstrommessungen

- Prüfung von Luftmengen an Auslässen und in Luftleitungen (Bestückbar mit unterschiedlichen Staurohren)
- Einregulierung von Drosseln, Irisblenden, Luftdurchlässen, Ventilen

Temperaturmessungen (intern und mit optionalen Temperaturfühlern)

- Prüfung von Luftmengen an Ventilatoren (verschiedene herstellerabhängige k-Wert-Formeln anwählbar)
- in Luftleitungen, Geräten, Räumen ...
- an Oberflächen

Feuchtemessung (geräteintern)

- im jeweiligen Aufenthaltsbereich

Energetische Bewertung von Heizungsanlagen (Heizungs-Check, mit Sonderzubehör)

zeitlich begrenzte Datenüberwachung/-auswertung vorgenannter Messparameter an Anlagen

Einsetzbar in der Serienüberwachung oder für Laboranwendungen durch permanente Datenübertragung

Geeignet für Abnahmemessungen nach DIN EN 12599

Druck- und Strömungsmessgerät PC410



Zubehör/Verbrauchsmaterial

- **TD100** Thermoschnelldrucker, mit 1 Rolle Thermopapier und 4 Batterien

Auch einsetzbar zusammen mit den Lindab-Dichtheitsprüfgeräten LT 510/LT 600

- **LTPP** Thermopapier für Thermodrucker TD 100, Set mit 10 Rollen, 57 mm breit

- **PCAKKU** Akkusatz NiMH mit 4 Akkus, 2 Ah

- **PCLGA400** Akku-Ladegerät, mit Adapter-Stecker EU, US, GB, Ladezeit ca. 3 Stunden

- **PCPRA** Prandtl Staurohr, 1000 mm lang, Ø 7 mm, Pitot-Faktor 1,0

PCPRA500, wie vor, jedoch 500 mm lang
PCPRA350, wie vor, jedoch 350 mm lang

Bestellbeispiel

PCAKKU

Produktbezeichnung

Druck- und Strömungsmessgerät PC410



Zubehör Volumenstrom- und Druckmessung

PCSRS

Staurohr Typ S, mit integriertem

Temperaturfühler für Volumenstrommessung in Luftleitungssystemen und Heizungsanlagen.

Länge 260 mm, maximale Einföhrlänge ca. 150 mm.

Für Messöffnungen ab 12 mm Ø.

Mit dem PCSRS ist eine Messung ab 0,1 m/s möglich. Gute Auflösung aufgrund des günstigen Pitot-Faktors von 0,93.

Temperaturmessbereich von -20 bis +400°C.

PCKAP

Schlauchkapillare für Differenzdruckmessung zwischen Räumen oder Außenluft (z.B. 4 Pa-Test)

Zur Verlegung durch Fenster- und Türfalze bei der Druckgefälleprüfung zwischen Räumen und für den 4 Pa-Test.

2 Schlauchkapillare à 3 m, Schlauchverbinder und Silikonschlauch

Bestellbeispiel

PCKAP

Produktbezeichnung

Druck- und Strömungsmessgerät PC410



Sonderzubehör Temperatur-/Heizungsmessung

- **PCTF5** Rauchgas- und Lufttemperaturfühler, bis max. 900°C
- **PCZA500** Oberflächentemperaturfühlerzange, bis 100°C, für Rohr-Ø 6 bis 35 mm
- **PCHC** Oberflächentemperaturfühler, gekapselt, Für den Heizungs-Check nach DIN EN 15378. Zur Messung der Oberflächentemperatur an Heizkesseln, Decken und Wänden, U-Wert Bestimmung etc. Messbereich bis 100°C.
- **PCTF1** Oberflächentemperaturfühler, Messbereich bis max. 200°C
- **PCTF4** Einstechtemperaturfühler, Messbereich bis max. 600 °C

Bestellbeispiel

Produktbezeichnung