

DATENBLATT

Wöhler DC 410 Feinstdruckmessgerät



Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das Messgerät ist für die Differenzdruck-, Strömungsgeschwindigkeit- und Temperaturmessung sowie Feuchte- und Absolutdruckregistrierung (optional) einzusetzen. Es ist insbesondere für folgende Anwendungen vorgesehen:

- 4 Pa Test zur Beurteilung ausreichender Verbrennungsluftversorgung
- Messung von Ventilations- und Oberflächenverlust zum Heizungs-Check
- Fließ-, Anlagen-, Ruhe- und Düsendruck
- Strömungsmessung in Luft- und Abgaskanälen
- Klima-Datenlogger

Anwendungen und Funktionalität

Das Wöhler DC 410 Feinstdruckmessgerät kann Druckmessungen ab 0,1 Pa durchführen. Das Messgerät eignet sich daher ideal für die 4 Pa-Messung, den Heizungs-Check oder für die Bestimmung von Strömungsgeschwindigkeiten in Luftkanälen.

Lieferumfang in der Grundversion

- Wöhler DC 410 Feinstdruckmessgerät
- Handschlaufe
- Messschlauch
- Batterien

**Technische
Daten**

| | | |
|---|---|---|
| Differenzdruckmessung | Messbereich | ±100 hPa |
| | Genauigkeit | < 3 % v. Messwert, im Bereich < ±5 Pa, besser als ±0,15 Pa |
| | Auflösung | 0,01 Pa im Bereich bis ±99,99 Pa, 0,1 Pa im Bereich -1.100...1.100 Pa, sonst 1 Pa |
| Strömungsgeschwindigkeit | 0,13...120 m/s | |
| Volumenstromanzeige | l/s, m ³ /h, m ³ /s, cfm | |
| Interne Temperaturmessung | Messbereich | -20...60 °C |
| | Genauigkeit | < ±1 °C |
| | Auflösung | 0,1 °C |
| Externe Temperaturmessung mit Thermoelement Typ K | Messbereich | 2 Kanäle -20...800 °C |
| | Genauigkeit | < ±2 °C im Bereich -20...133 °C sonst 1,5 % v. Messwert gem. EN 50379-2 |
| | Auflösung | 0,1 °C |
| Feuchtemessung intern (optional) | Messbereich | 0...100 % r.F. nicht kondensierend |
| | Genauigkeit | < ±3 % r.F. |
| | Auflösung | 0,1 % r.F. |
| Absolutdruck (optional) | Messbereich | 300...1.100 hPa |
| | Genauigkeit | < ±2 hPa |
| | Auflösung | 0,1 hPa |
| Stromversorgung | vier Mignonzellen, Typ AA oder Trockenbatterien | |
| Schnittstellen | USB-Datentransfer zum PC, Druckerausgabe vor Ort über Infrarot auf Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker | |
| Loggerfunktion | Umfang | 9.999 Messungen |
| | Wählbare Abtastintervall | 1 s bis 24 h |
| Arbeitstemperatur | 5...40 °C | |
| Maße | 80 x 225 x 60 mm | |