

P750 / P755 / P755-LOG

Einsatzprofil

Die Multifunktionsgeräte bestehen durch höchste Genauigkeit von $\pm 0,03^\circ\text{C}$. Sie können wahlweise Pt100 oder eine Vielzahl von Thermoelementtypen, sowie Fühler zur Feuchte und Strömungsmessung anschließen. Die hohe Messpräzision prädestinieren diese Instrumente als Referenzgeräte.

Anwendungsbereiche

Zum Überprüfen von untergeordneten Messgeräten z.B. im QS-Labor sowie zum Überprüfen temperaturkritischer Prozesse. Häufig werden diese Geräte mit DKD-Zertifikat eingesetzt. Auch erhältlich als explosionsgeschützte Ausführung Seite 27.



Beispiel / Example

P755 mit angeschlossenem Pt100 Fühler (6000-1018)

P755 with connected Pt100 probe (6000-1018)

Application profile

The multi-function-instruments are outstanding for their high accuracy of $\pm 0,03^\circ\text{C}$. You can optional plug in Pt100 or thermocouple (type J, K, L, N, R, S, T), as well as probes for humidity and flow. The high precision makes them eminently suitable as reference instruments.

Areas of application

For testing subordinate measuring instruments in quality assurance laboratories or for checking temperature-critical processes. These instruments are frequently provided with a DKD calibration certificate.

Also available as explosion-proof version page 27.



-200 °C...+1760 °C

Pt100

Typ J, K, L, N, R, S, T

m/s

% rF

Pa

MAX-MIN-HOLD

DIF-AVG

**Zubehör und Fühler
ab Seite 32.**
**Accessories and probes
page 32 and up.**

Technische Daten

Eingang: Pt100
 Thermoelemente: Typ K, J, L, N, R, S, T
 relative Feuchte, Strömung

Messbereiche:

Pt100: -200°C...+850°C (gem. EN 60751)
Thermoelement: -200°C...+1760°C (gem. EN 60584-1)
Feuchte: 0 %...100 %rF
Strömung: 0 ... 40 m/s
Differenzdruck: 0 ... 3500 Pa

Auflösung: 0,01°C von -200°C...+200°C
 sonst 0,1°C, 0,1%, 0,01 m/s

Genauigkeit:

Pt100: $\pm 0,03^\circ\text{C}$ von -50°C...+199,99°C
 $\pm 0,05^\circ\text{C}$ von -200°C...-50,01°C
 sonst $\pm 0,05\%$ vom Messwert
Thermoelement: $\pm 1,0^\circ\text{C} + 0,1\%$ vom Messwert (Typ R, S)
 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ von 0°C...+200°C (Typ K, J, L, N, T)
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$ bis 1.000°C
 $\pm 1,0^\circ\text{C}$ im restlichen Bereich

Feuchte: $\pm 1,5\%$ rF (2...98%)

Strömung: 1% v. Endwert

Differenzdruck: $\pm 1\%$, +1Pa

Speicher: 6.000 Messwerte (nur P755-LOG)

5000-0750

P750 Handmessgerät, 1-Kanal, Pt100, Thermoelemente, relative Feuchte, Taupunkt, Strömung ohne Fühler, ohne Software

5000-0755

P755 Handmessgerät, 2-Kanal, Pt100, Thermoelemente, relative Feuchte, Taupunkt, Strömung ohne Fühler, ohne Software

5000-0755L

P755-LOG Handmessgerät, wie P755, jedoch mit Messwerte-Speicher für 6.000 Messwerte

Technical data

Input: Pt100, 4-wire
 Thermocouple type K, J, L, N, R, S, T
 rel. humidity, flow

Measuring range:

Pt100: -200°C...+850°C (EN 60751)
Thermocouple: -200°C...+1760°C (EN 60584-1)
Humidity: 0 %...100 %rF
Flow: 0 ... 40 m/s
Differential pressure: 0 ... 3500 Pa

Resolution: 0.01°C from -200°C...+200°C
 otherwise 0.1°C, 0.1%, 0.01 m/s

Accuracy:

Pt100: $\pm 0,03^\circ\text{C}$ from -50°C...+199.99°C
 $\pm 0,05^\circ\text{C}$ from -200°C...-50.01°C
 otherwise $\pm 0,05\%$ of reading
Thermocouple: $\pm 1,0^\circ\text{C} + 0,1\%$ (Type R, S) of reading
 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ from 0°C...+200°C (Type K, J, L, N, T)
 $\pm 0,5^\circ\text{C}$ to 1,000°C
 $\pm 1,0^\circ\text{C}$ remaining range

Humidity: $\pm 1,5\%$ rH (2...98%)

Flow: 1% of end of value

Differential pressure: $\pm 1\%$, +1Pa

Memory: 6,000 measurements (P755-LOG only)

5000-0750

P750 hand-held instrument, 1-channel, Pt100, thermocouple, rel. humidity, dew point, flow without probe and software

5000-0755

P755 hand-held instrument, 2-channel, Pt100, thermocouple, rel. humidity, dew point, flow without probe and software

5000-0755L

P755-LOG hand-held instrument, as P755, with memory for 6,000 measurements