

P750 / P755 / P755-LOG

Einsatzprofil

Die Multifunktionsgeräte bestehen durch höchste Genauigkeit von $\pm 0,03$ °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 30.



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 $\pm 0,03$ °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 30.



5000-0750

5000-0755

Zubehör und Fühler ab Seite 33.

Accessories and probes page 33 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:	
Pt100:	0,01°C von -200°C...+200°C sonst 0,1°C, 0,1%, 0,01 m/s
Thermoelement:	0,1°C, 0,1%, 0,01 m/s
Genauigkeit:	
Pt100:	$\pm 0,03$ °C von -50°C...+199,99°C $\pm 0,05$ °C von -200°C...-50,01°C sonst $\pm 0,05$ % vom Messwert
Thermoelement:	$\pm 1,0$ °C +0,1% vom Messwert (Typ R, S) $\pm 0,2$ °C von 0°C...+200°C (Typ K, J, L, N, T) $\pm 0,5$ °C bis 1.000°C $\pm 1,0$ °C im restlichen Bereich
Feuchte:	$\pm 1,5$ rF (2...98%)
Strömung:	1% v. Endwert
Differenzdruck:	± 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:	
Pt100:	0.01°C from -200°C...+200°C otherwise 0.1°C, 0.1%, 0.01 m/s
Thermocouple:	0.1°C, 0.1%, 0.01 m/s
Accuracy:	
Pt100:	± 0.03 °C from -50°C...+199.99°C ± 0.05 °C from -200°C...-50.01°C otherwise ± 0.05 % of reading
Thermocouple:	± 1.0 °C +0.1% (Type R, S) of reading ± 0.2 °C from 0°C...+200°C (Type K, J, L, N, T) ± 0.5 °C to 1,000°C ± 1.0 °C remaining range
Humidity:	± 1.5 rH (2...98%)
Flow:	1% of end of value
Differential pressure:	± 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

-200 °C...+1760 °C

PRT (Pt100)

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

USB

m/s

% rF

Pa

MAX-MIN-HOLD







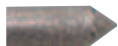
DIF-AVG

Kombimesstfühler

für Temperatur (Pt100 1/3 DIN), relative Feuchte, absolute Feuchte, Taupunkt und Kabel 1000 mm
passend für P750 / P755 / P755-LOG / P770 / P770-LOG

Combination probes

for temperature (Pt100 1/3 DIN), relative humidity, absolute humidity, dew point and cable 1000 mm
suitable for P750 / P755 / P755-LOG / P770 / P770-LOG

Beschreibung Description	Messbereich Measuring range	L1 x Ø mm	t90	
 <p>Klimafühler Combination probe (POM)</p> <p>mit Handgriff, Schlitzkappe aus ABS, hitzebeständig bis 80°C with slot cover (ABS), heat resistant up to 80°C</p>	0% ... 100 %rF / rH -30 °C ... +65 °C	120 x 20	3 10	6020-1001
 <p>Klimafühler Combination probe (Alu)</p> <p>aus Edelstahlrohr mit Sinterfilter Spitze ist hitzebeständig bis 140°C stainless steel tube with a sintered cover tip is heat resistant up to 140°C</p>	0% ... 100 %rF / rH -30 °C ... +85 °C	230 x 12	3 10	6020-1009
 <p>Feuchteschwert Humidity sword</p> <p>zur Messung in Papierstapeln oder in gestapeltem Gut for measuring humidity, between paper or in bulk material</p>	0% ... 100 %rF / rH -30 °C ... +80 °C	300 x 20 x 5 (L x B x H)	3 10	6020-1003
 <p>Drucktaupunktfühler Pressure dew point probe</p> <p>Druckdichter Feuchte- und Taupunktfühler zur Messung der Restfeuchte in Druckluftanlagen; bis 20 bar druckfest Pressure-tight humidity / dew point probe for measurements in compressed air systems pressure-tight up to 20 bar</p>	0% ... 100 %rF / rH -30 °C ... +80 °C	120 x 20	120 30	6020-1007
 <p>Messkammer mit Standarddirektanschluss an Druckluftanlagen Measuring chamber with quick-connection for compressed air systems</p>	-30 °C ... +30 °C			6020-1008
 <p>Sinterfilter (Bronze) Sintered cover (bronze)</p> <p>für 6020-1001 for 6020-1001</p>				6020-0051
 <p>Sinterfilter mit Spitze Sintered cover with a tip</p> <p>für 6020-1009 for 6020-1009</p>				6020-0061

Hinweis: Weitere Größen und Bauformen sind auf Anfrage erhältlich.
Note: Other sizes and designs available upon request.