

P795

Einsatzprofil

Ein Handmessgerät das höchste Ansprüche erfüllt. Das 2-Kanal-Widerstandsthermometer erkennt automatisch unsere Pt100-Fühler mit integriertem EEprom. So wird automatisch die spezifische Fühlerkennlinie im Messgerät abgelegt. Es wird dadurch eine Systemgenauigkeit von $\pm 0,015\text{K}$ für die gesamte Messkette erreicht. Auf dem großen Display lassen sich beide Messkanäle abbilden. Das Instrument verfügt über umfangreiche Funktionen zur Messwertvisualisierung. Die umfangreichen im Gerät integrierten Kalibrierfunktionen und die Einbeziehung der intelligenten EEprom-Fühler in die Genauigkeitsbetrachtung machen aus dem kompakten Gerät ein hochpräzises Messinstrument, das als Referenzgerät für die Prüfmittelüberwachung genutzt wird.

Anwendungsbereiche

Für das gesteigerte Qualitätsbewusstsein (z.B.: Prüfmittelkontrolle im Rahmen der ISO 9000) ist die Rückführung der Messergebnisse auf die nationalen Normale das zentrale Kriterium:

- Höchste Referenz (Prüfmittelüberwachung)
- Kalibrierlabor, Qualitätssicherung
- Präzise Langzeitüberwachungsmessungen zur Qualitätssicherung im Rahmen der ISO 9000

Application profile

An instrument which meets the highest demands. The 2-channel-resistance thermometer automatically detects our Pt100-smartprobes with integrated EEprom. Thereby the calibration characteristic of each probe is transferred automatically to the instrument. The thermometer will achieve a system accuracy of $\pm 0,015\text{K}$ (instrument + probe). Both measuring channels can be easily seen on the large LCD display. The instrument contains numerous functions for the measurement visualization. Various integrated calibration functions, including the intelligent EEprom-probes, takes this compact instrument to a high performance class, making it ideally suitable as a primary reference standard.

Areas of application

The key issue for all instruments is the traceability of measurement to a recognised national standards laboratory. DKD (German UKAS equivalent) certified test equipment is recognized, without any further specifications, as an instrument of traceability in Europe and in many other non-European countries. As a service, certification for existing test equipment can be provided at any time.

- Reference system for your laboratory
- Service-Area
- Quality insurance
- Accurate longterm monitoring measurements for quality assurance according to ISO 9000

-200 °C...+850 °C

PRT (Pt100)

USB

MAX-MIN-HOLD

DIF-AVG

SMART-PROBE

$\pm 0,01^\circ\text{C}$

5000-0795



Beispiel / Example

P795 mit zwei angeschlossenen Pt100 Fühlern (6000-1773)

P795 with two connected Pt100 probes (6000-1773)



Beispiel / Example

P795 mit einem angeschlossenen Pt100 Fühler (6000-1773)

P795 with one connected Pt100 probe (6000-1773)



Präzisions-2-Kanal-Handmessgerät Precision 2-channel hand-held measuring instrument

P795

-200 °C...+850 °C

Produktmerkmale

- 2-Kanal-Messgerät; Messeingänge für Pt100 nach EN60751
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten bzw. Differenzwertanzeige
- Speicherung der MAX-,MIN-,HOLD- und Durchschnittswerte
- Umfangreiche Fühlerkalibrierfunktion gem. EN60751 (bis zu 14 Kalibrierpunkte)
- Hohe Messgenauigkeit (maximal: + 0,010°C)
- USB-Schnittstelle, inkl USB-Kabel
- Datenlogger für 6.000 Messwerte mit Echtzeituhr
- Komplette Messkette optional mit Werks- oder DKD-Zertifikat

Product features

- 2-channel-instruments, for Pt100 according EN 60751,
- Simultaneous display of two measured values or differential measurement
- Recording maximum, minimum, hold and average values (average over user selectable time)
- Integrated calibration function (acc. EN60751 up to 14 points)
- High measuring accuracy (+ 0,010 °C)
- Password protection for calibration function
- USB interface, incl. USB-cable
- Manufacturers test certificate included
- Data Logger function for up to 6,000 measurements
- Optional DKD or ISO-system calibration certification

Technische Daten

(P795 / Pt100 mit intelligenten Handfühlern)

Messkanal 1/2:	Pt100 (EN 60751)
Messbereich:	-200 °C ... +850 °C
Genauigkeit:	±0,015 °C von -50 °C ... +199,99 °C, sonst ±0,025 %
Auflösung:	0,001 °C (-200 °C ... +200 °C) 0,01 °C im restlichen Bereich
Speicherkapazität:	ca. 6.000 Messwerte
zul. Betriebstemp.:	0 °C ... +40 °C
Anzeige:	2-zeilig LCD
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Abmessung:	200 x 93 x 44 mm (L x B x H)
Gewicht:	600 g
Spannungsvers.:	9 V Blockbatterie (optional Netzteil 230 VAC)

5000-0795 P795 Messgerät, 2-Kanal, Pt100
-200 °C ... +850°C, 0,001°C Auflösung

Technical data

(P795 with Eprom-probes)

Measuring channel 1/2:	Pt100 (EN 60751)
Measuring range:	-200 °C ... +850 °C
Accuracy:	±0.015 °C from -50 °C ... +199.99 °C, otherwise ±0.025 %
Resolution:	0.001 °C (-200 °C ... +200 °C) 0.01 °C remaining range
Memory:	appr. 6,000 measurements
Working temp.:	0 °C ... +40 °C
Display:	2-lines LCD
Housing:	plastic (ABS)
Dimensions:	200 x 93 x 44 mm (L x W x H)
Weight:	600 g
Power supply:	9 V battery (optional Power supply 230 VAC)

5000-0795 P795 instrument, 2-channel, Pt100
-200 °C ... +850°C, 0.001°C resolution

PRT (Pt100)

USB

MAX-MIN-HOLD

DIF-AVG

SMART-PROBE

± 0,01°C

Zubehör / Accessories

USB-Anschlusskabel (Ersatzkabel) USB-cable (replacemant cable)	5090-0046
WINDOWS Software DE-Graph zur Online-Datenerfassung & Download WINDOWS Software DE-Graph for Online-documentation & Download	5090-0081
Transport- und Servicekoffer Instrument case	5600-0007
USB-Netzteil für P795 USB-Power pack for P795	5990-0070
Ersatzbatterie 9 Volt Block / 9 Volt Block battery for replacement	5990-0001
9 Volt Block-Akku / 9 Volt Block-Accu	5990-0003
Fühlerkabelverlängerung, 5 m / Probe cable extension, 5 m	5090-0074

Temperaturmessfühler / Probes

Intelligente Widerstandsfühler, Pt100, Keramik, 4-Leiter-Anschluss, 1500 mm Silikon-Kabel, inkl. Abgleich gem. EN60751 (R0ABC-Koeffizienten bei 0 °C / 75 °C und 150 °C ermittelt)
Resistance probe, Pt100, with Eprom for the linearization polynom, Platinum-ceramic sensor EN60751, 4-wire, silicon cable 1500mm (R0ABC-Coefficients at 0 °C / 75 °C and 150 °C)

Tauchfühler, mit Handgriff, mineralisoliert / Immersion probe, with handle, mineral-insulated WS 1.4571, -200 °C... +450 °C,	150 x Ø 3,0 mm	6000-1773
Tauchfühler, wie 6000-1773 / Immersion probe as 6000-1773	300 x Ø 3,0 mm	6000-1774
Tauchfühler, wie 6000-1773 / Immersion probe as 6000-1773	150 x Ø 6,0 mm	6000-1778
Tauchfühler, wie 6000-1773 / Immersion probe as 6000-1773	300 x Ø 6,0 mm	6000-1784
Tauchfühler, wie 6000-1773 / Immersion probe as 6000-1773	630 x Ø 6,0 mm	6000-1779
Smart-Adapter, mit integriertem EEprom zum Beschreiben von Standard-Pt100 Smart-adaptor, with integrated EEprom for saving the probe calibration on standard-Pt100		5600-0700

Hinweis / Note: Weitere Fühler auf Seite 33 / Further probes on page 33.