

P795 Präzisions-2-Kanal-Taschenthermometer mit Datenlogger



■ Allgemeine Produktbeschreibung

Ein Handmessgerät, das höchste Ansprüche erfüllt. Das 2-Kanal-Widerstandsthermometer erkennt automatisch unsere Pt-100 Fühler mit integriertem EEPROM. So wird automatisch die spezifische Fühlerkennlinie im Gerät abgelegt. Es wird dadurch eine Systemgenauigkeit von $\pm 0,03$ 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 werden kann. Das Gerät kann wahlweise mit einem 9V-Block, einem 9V-Akku oder mit Netzteil betrieben werden. Zudem verfügt das Gerät über einen integrierten Datenlogger für bis zu 6000 Messwerte im 1-kanaligen bzw. 4000 Messwerte im 2-kanaligen Betrieb. Der Aufzeichnungsintervall ist im Bereich von 1 Sekunde bis 20 Minuten einstellbar.

■ Die wesentlichen Merkmale

- Sehr hohe Messgenauigkeit $\pm 0,015^\circ\text{C}$
- Auflösung $0,001^\circ\text{C}$ ($-50,000^\circ\text{C} \dots 199,999^\circ\text{C}$)
- Manuelle Sensoranpassung an bis zu 14 Messpunkten möglich
- USB-Schnittstelle
- Windows-Software "DE Graph" zur graphischen und tabellarischen Dokumentation
- große übersichtliche Anzeige und Tastatur
- Speicherung der MIN-, MAX-, HOLD- und Durchschnittswerte
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten bzw. Differenzwertanzeige
- Netz- oder Batteriebetrieb
- Loggerfunktion für bis zu 6000 Messwerte
- Automatische Erkennung der Sensorkennlinie bei Verwendung spezieller EEPROM-Sensoren

■ Technische Daten

Eingänge:	Pt100 (DIN EN 60751)
Messbereich:	$-200 \dots +850^\circ\text{C}$
Genauigkeit:	von $-50^\circ\text{C} \dots +199,9^\circ\text{C}$: $\pm 0,015^\circ\text{C}$; sonst $\pm 0,025\%$ v.M.
Auflösung:	$0,001^\circ\text{C}$, sonst $0,01^\circ\text{C}$
Speicherkapazität:	ca. 4000 (2-kanaliger Betrieb) ca. 6000 (1-kanaliger Betrieb)
Uhrenbaustein:	Quarz, batteriegepuffert (über PC einstellbar)
zulässige Betriebstemperatur:	$0^\circ\text{C} \dots 40^\circ\text{C}$
Anzeige:	2-zeiliges Display
Abmessung:	(200x93x44) mm (L x B x H)
Spannungsversorgung:	9V Blockbatterie (optional 230V Netzteil)
Bestellnummer:	04048




mawi-therm Temperatur-Prozess-technik GmbH

Hofstraße 23 • D-40789 Monheim • Telefon 02173/51094 • Telefax 02173/58623
website: www.mawi-therm.com • e-mail: info@mawi-therm.com


■ Zubehör für P 795

Best.-Nr.	Beschreibung
04261	USB Anschlusskabel (Ersatzkabel)
04079	Windows Software DE Graph zur Online/Offline Datenerfassung
04068	Transport- und Servicekoffer
04262	USB Netzteil für P700 Serie
04033	Ersatzbatterie 9 Volt Block
04023	9 Volt Block Akku
04263	Fühlerkabelverlängerung 5m
04267	Smart-Adapter, mit integriertem EEPROM zum Beschreiben von Standard - Pt100

■ Sensorik speziell für Serie P 795 (Widerstandsfühler mit integriertem Sensorcode-EEPROM)

	<p>Pt100-Widerstandsthermometer passend für P795 inkl. integriertem EEPROM zur automatischen Erkennung des Fühlerwertes kompensierenden Sensorcodes 4-Leiter-Technik, Keramik, 1m Silikon-Anschlussleitung inkl. Abgleich gem. EN60751 ($R_{0,ABC}$ Koeffizienten bei 0°C/75°C und 150°C ermittelt)</p>				
	Best.-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Länge x Ø mm	t90
04264	Tauchfühler, mit Handgriff, mineralisoliert	-200°C...+450°C	150 x 3,0	8	1/10 DIN Kl. B
04265	Tauchfühler, mit Handgriff, mineralisoliert	-200°C...+450°C	300 x 3,0	8	1/10 DIN Kl. B
04266	Tauchfühler, mit Handgriff, mineralisoliert	-200°C...+450°C	300 x 6,0	20	1/10 DIN Kl. B

■ Sensorik für Serie P600/P795 (Speziell angepasste Temperaturfühler - kompensierte Fühlertoleranzen)

	<p>Pt100-Widerstandsthermometer passend für P600 Serie und P795 inkl. Codenummer zur Kompensation der Fühlertoleranz, 4-Leiter-Technik, DIN IEC 751, Schutzrohr aus V2A oder Inconel, mineralisoliert mit Handgriff, 1m PVC-Anschlussleitung und 8-poligen DIN-Stecker</p>				
	Best.-Nr.	Beschreibung	Messbereich	Länge x Ø mm	t90
04220	Tauchfühler zur Messung in flüssigen, gasförmigen und pulverigen Medien	-50°C...+350°C	150 x 3,0	8	DIN Kl. B
04221			300 x 3,0	8	DIN Kl. B
04222			500 x 3,0	8	DIN Kl. B
04223	bereits vorgealtert	-50°C...+600°C	300 x 6,0	20	DIN Kl. B
04224	Einstechfühler zur Messung in festen und pulverförmigen Medien	-50°C...+350°C	150 x 4,0	10	DIN Kl. B
04225			300 x 4,0	10	DIN Kl. B
04226	Luftfühler zur schnellen Messung von Luft- und Gastemperaturen	-50...+250°C	250 x 4,0	10	DIN Kl. B
04227	Labor-Glas-Fühler	-50...+400°C	150 x 6,0	7	DIN Kl. A
04228	Präzisionsfühler zur Messung in flüssigen, gasförmigen und pulverigen Medien	-200°C...+500°C	150 x 3,0	12	1/3 DIN Kl. B
04229			300 x 3,0	12	1/3 DIN Kl. B
04230			300 x 1,4	5	1/3 DIN Kl. B
04231		-200°C...+500°C	150 x 3,0	12	1/10 DIN Kl. B
04232			300 x 3,0	12	1/10 DIN Kl. B
<p>Hinweis: Weitere Bauformen von Widerstandsthermometern finden Sie in unserer Produktgruppe X (Temperaturfühler - Ausgleichsleitungen - Steckverbindungen). Die Ermittlung der Codenummer zur Kompensation der Fühlertoleranz ist in unserem Labor als 2 bzw. 3-Punkt-Abgleich möglich.</p>					