

Hand-Temperaturmessgeräte - Serie 5000

Bauart 5030 und 5050
2-Kanal-Digital-Präzisionsthermometer
 zum Anschluss von Thermoelementen
 verschiedenen Typs



Bild: 5030 bzw. 5050

Die besonderen Produktmerkmale

- Zwei Temperaturfühler gleichzeitig anschließbar bei ebenfalls gleichzeitiger Anzeige beider Messwerte
- Differenztemperaturmessung (auch mit nicht potentialfreien Sensoren möglich)
- 5 unterschiedliche Thermoelemente anschließbar! (Typ K, J, N, S, T)
- Serielle Schnittstelle (busfähig für bis zu 5 Geräte an einer PC-Schnittstelle)
- Min-/Max-Wert-Speicher, Holdfunktion
- Batterie- und Netzgerätbetrieb
- Tara-/Diff-Funktion
- Nullpunkt-Offset zur Fühleranpassung
- zusätzlich beim 5050:
 - Datenloggerfunktionen
 - manuelle Speicherung der Messwerte per Tastendruck (max. 99 Datensätze - Kanal 1, Kanal 2, Differenz)
 - automatische Speicherung von max. 5400 Datensätzen (= 16200 Messwerte!)
 - Min-/Max-Alarm (über im Gerät integrierten Summer)
 - Echtzeituhr mit Datum und Jahr
 - Ex -Schutz auf Anfrage

Die technischen Daten

Thermoelemente	J, K, N, S, T	
Auflösung	0,1°C bzw. 1°C	0,1°F bzw. 1°F
Meßbereiche		
Typ K: (NiCr-Ni)	-199,9... +999,9°C bzw. -220... +1370°C	-199,9... +999,9°F bzw. -364... +2498°F
Typ J: (Fe-CuNi)	-120,0... +700,0°C bzw. -200... +1100°C	-184,0... +999,9°F bzw. -328... +2012°F
Typ N: (NiCrSi-NiSi)	-199,9... +999,9°C bzw. -200... +1300°C	-199,9... +999,9°F bzw. -328... +2372°F
Typ S: (Pt10Rh-Pt)	0,0... +999,9°C bzw. -50... +1750°C	-32,0... +999,9°F bzw. -58... +3182°F
Typ T: (Cu-CuNi)	-120,0... +400,0°C bzw. -200... +400°C	-184,0... +752,0°F bzw. -328... +752°F
Genauigkeit (für Thermoelemente nach DIN EN 60584)	±1Digit (bei Nenntemperatur)	
Typ K: -199,9 ... +999,9°C:	±0,03%v.MW. ±0,05%FS (T≥-60°C); ±0,2%v.MW. ±0,05%FS (T<-60°C)	
-220 ... +1370°C:	±0,08%v.MW. ±0,1%FS (T≥-100°C); ±1°C ±0,1%FS (T<-100°C)	
Typ J: -120,0 ... +700,0°C:	±0,03%v.MW. ±0,08%FS (T≥-80°C); ±0,2%v.MW. ±0,08%FS (T<-80°C)	
-200 ... +1100°C:	±0,08%v.MW. ±0,1%FS (T≥-150°C); ±1°C ±0,1%FS (T<-150°C)	
Typ N: -199,9 ... +999,9°C:	±0,03%v.MW. ±0,05%FS (T≥-60°C); ±0,2%v.MW. ±0,05%FS (T<-60°C)	
-200 ... +1300°C:	±0,08%v.MW. ±0,1%FS (T≥-100°C); ±1°C ±0,1%FS (T<-100°C)	



mawi-therm Temperatur-Prozeßtechnik GmbH

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

Typ S: 0,0 ... +999,9°C: ±0,05%v.MW. ±0,08%FS (T≥200°C); ±1°C ±0,08%FS (T<200°C)
 -50 ... +1750°C: ±0,1%v.MW. ±0,1%FS (T≥200°C); ±1°C ±0,1%FS (T<200°C)
Typ T: -120,0 ... +400,0°C: ±0,03%v.MW. ±0,1%FS (T≥-70°C); ±0,2%v.MW. ±0,1%FS (T<-70°C)
 -200 ... +400°C: ±1°C (T≥-100°C); ±1°C ±1Digit (T<-100°C)

Temperaturdrift 0,01%/K
Vergleichsstelle ±0,3°C
Nenntemperatur 25°C
Arbeitstemperatur 0 bis +50°C
Relative Feuchte 0 bis 95%r.F. (nicht betauend)
Lagertemperatur -20 bis +70°C
Gehäuseabmessungen 142 x 71 x 26 mm (L x B x D) - Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
Gewicht ca. 155 g
Fühleranschlüsse 2 Anschlußbuchsen für Miniatur-Flachstecker (bei Typ K thermospannungsfrei)
Schnittstelle serielle Schnittstelle (3.5mm Klinkenbuchse), über galv. getrennten Schnittstellenwandler USB5050 (Zubehör) direkt an die USB-Schnittstelle eines PC anschließbar.
Stromversorgung 9V-Blockbatterie (im Lieferumfang) sowie zusätzliche Netzgerätebuchse (1.9mm Innendurchmesser) für externe 10,5-12V Gleichspannungversorgung. (passendes Netzgerät als Zubehör)
Stromaufnahme ca. 3 mA
Anzeige 2 vierstellige LCD-Anzeigen (12.4mm bzw. 7mm hoch) für Temperatur, bzw. für Min-, Max-Wert, Holdfunktion etc. sowie weitere Hinweispfeile; Batteriewechselanzeige.
Bedienelemente insgesamt 6 Folientaster für Ein-/Aus-Schalter, Auswahl der Thermoelemente, Min- und Max-Wert-Speicher, Hold-Funktion, usw.
Min-/Max-Wertspeicher Maximal- und der Minimalwert werden jeweils für Fühler 1, Fühler 2 und Differenz gespeichert.
Holdfunktion Auf Tastendruck werden die aktuellen Werte von Fühler 1, Fühler 2 und Differenz gespeichert.
Automatik-Off-Funktion Gerät schaltet sich, wenn für die Dauer der Abschaltverzögerung keine Taste gedrückt, bzw. keine Schnittstellenkommunikation vorgenommen wurde, automatisch ab. Die Abschaltverzögerung ist frei einstellbar zwischen 1-120 min oder ganz ausschaltbar.
EMV: Das 5030 sowie das 5050 entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. Zusätzlicher Fehler: <1%

zusätzlich beim 5050:

Min-/Max-Alarm: die Meßwerte von Fühler 1, Fühler 2, Fühler 1 und 2 oder die Differenztemperatur wird ständig auf die eingestellten Min- und Max-Werte überwacht.
Alarmfunktion: Min- / Max-Alarm, Alarmgebung über integrierten Summer, Anzeige und Schnittstelle.
Loggerfunktion: 2 Loggerfunktionen: Einzellogger (Store) und zyklischer Logger (Cycle)
Speicherplätze: Store: max. 99 Datensätze, Cycle: max. 5400 Datensätze
Zykluszeit: Cycle: 1 bis 3600 Sekunden
Datenverarbeitung: Zur Übertragung der Daten und Auswertung auf einem PC steht eine komfortable und einfach zu bedienende Software als Zubehör zur Verfügung.

Echtzeituhr Uhr mit Datum und Jahr im Gerät integriert

Best.-Nr.	Bauart	Bezeichnung
04211	5030	2-Kanal-Digital-Präzisionsmessgerät
04212	5050	2-Kanal-Digital-Präzisionsmessgerät
04213	Zub. 5000	Netzgerät

Best.-Nr.	Bauart	Bezeichnung
04214	Zub. 5000	Koffer mit Aussparungen für 5000
04256	USB5050	Schnittstellenkonverter, galv. getr.
04216	Soft5050	PC-Auswertesoftware

(Änderung einzelner Daten im Sinne einer Weiterentwicklung sowie eventuelle Irrtümer vorbehalten.)

Hand-Temperaturmessgeräte - Serie 5000

Bauart 5010

Digital anzeigendes Taschenthermometer zum Anschluss von Thermoelementen vom Typ K (NiCr-Ni)



Bild: 5010

Die besonderen Produktmerkmale

- Absolut einfach zu bedienendes Betriebsmessgerät für Standardanwendungen
- Anschluss aller gängigen Bauformen von Thermoelementen vom Typ K (NiCr-Ni) über Standard-Miniatur-Thermostecker
- Batterie- und Netzgerätbetrieb
- robustes ABS-Gehäuse, frontseitig IP65
- unschlagbares Preis/Leistungs-Verhältnis

Bestellnummern

Best.-Nr.	Bauart	Bezeichnung
04210	5010	Hand-Temperaturmessgerät
04213	Zub. 5000	Netzgerät
04214	Zub. 5000	Koffer mit Aussparungen für 5000

Die technischen Daten

Meßbereich:	-50 bis +1150°C
Auflösung:	1°C
Genauigkeit:	-20 bis +550°C bzw. 920 bis 1150°C: < 1% ± 1 Digit; 550 bis 920°C: < 1,5% ± 1 Digit.
Fühler:	NiCr-Ni, Anschlußbuchse für Miniatur-Flachstecker
Anzeige:	ca. 13 mm hohe, 3½-stellige LCD-Anzeige
Arbeitstemperatur:	0 bis 45°C, rasche Umgebungstemperaturwechsel sind zu vermeiden bzw. ist in diesem Falle eine Temperaturangleichszeit von ca. 15 Minuten zu berücksichtigen.
Nenntemperatur:	25°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 bis 80 % r.F. (nicht betauend)
Stromversorgung:	9V-Blockbatterie (im Lieferumfang) sowie zusätzliche Netzgerätebuchse (1.9mm Innendurchmesser) für externe 10-12V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät als Zubehör lieferbar)
Batterielebensdauer:	ca. 700 Stunden
Batteriewechselanzeige:	"BAT" erscheint bei verbrauchter Batterie automatisch links unten in der Anzeige.
Abmessungen:	ca. 142 x 71 x 26 mm (H x B x T), Gehäuse aus schlagfestem ABS, Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel
Gewicht:	ca. 160g (kompl. mit Batterie)
EMV:	Das Gerät entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie es Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. zusätzlicher Fehler: <1%

(Änderung einzelner Daten im Sinne einer Weiterentwicklung sowie eventuelle Irrtümer vorbehalten.)

Bestellung



Einfach per Fax oder im Fensterumschlag an uns zurücksenden!

mawi-therm
Temperatur-Prozeßtechnik GmbH
Hofstraße 23

D-40789 Monheim

Fax: +49 (0) 21 73 / 5 86 23

Tel. : +49 (0) 21 73 / 5 10 94

e-mail: info@mawi-therm.com

Ihre Auftragsnummer:

Datum:

Hiermit bestellen wir zur schnellstmöglichen Lieferung:

Anzahl	Best.-Nr.	Beschreibung	Stückpreis	Gesamtpreis
	04210	Taschenthermometer 5010	EUR 54,--	
	04211	2-Kanal-Taschenthermometer 5030	EUR 139,--	
	04212	2-Kanal-Taschenthermometer mit Logger 5050	EUR 192,--	
	04213	Netzgerät zur externen Spannungsversorgung	EUR 23,50	
	04214	Transportkoffer	EUR 20,20	
	04256	USB-Schnittstellenkonverter zum PC-Anschluß	EUR 56,10	
	04216	PC-Auswertesoftware	EUR 71,80	

Rechnungsanschrift:

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Besteller: _____

Telefon (für evtl. Rückfragen): _____

Fax (für Auftragsbestätigung): _____

Lieferanschrift:

Firma: _____

Name Empfänger: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

e-mail: _____

Preise in EUR freibleibend netto ab Werk zzgl. Kosten für Verpackung und Versand sowie gesetzl. MWSt.
Die Lieferung erfolgt ausschließlich basierend auf unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Bei Netto-Auftragswerten unter EUR 50,-- berechnen wir EUR 10,-- Mindermengenzuschlag.