

DIGITAL PRÄZISIONS-SEKUNDENTHERMOMETER T-GMH 3210

BESCHREIBUNG

Temperatur-Handmessgerät für sekunden-schnelle Präzisionsmessungen von Oberflächen, Luft/Gasen, Flüssigkeiten und weichplastischen Medien. Es ist passend für Thermoelement-Fühler vom Typ K. Eine Vielzahl von Standardfühler bzw. Sonderfühlern ist für jeden Anwenderzweck verfügbar.

Thermoelemente: J, K, N, S, T (nach DIN EN 60584)
Grundgerät ohne Handfühler

FUNKTION

- Min/Max-Wert-Speicher
- °C / °F umschaltbar
- Nullpunkt-Offset-Eingabe
- Hold-Funktion
- BAT-Wechselanzeige
- Automatik-Off

MESSBEREICHE

Typ K (NiCr-Ni)	-65,0...+ 300,0 °C
bzw.	-220 ...+ 1372 °C
Typ N (NiCrSi-NiSi)	-100,0...+ 380,0 °C
bzw.	-200 ...+ 1300 °C
Typ S (Pt10Rh-Pt)	-65,0...+ 1768 °C

AUFLÖSUNG

0,1°C bzw. 1°C

ANZEIGE

2 vierstellige LCD-Anzeigen für Ist-wert sowie für MIN-/MAX-Wert, Holdfunktion etc.

GENAUIGKEIT

Gerät:

+/- 1 Digit bei Nenntemperatur 25°C

Typ K: 0,08% v.Mw +/- 0,1% FS
(-220°C ... 1372°C)

Typ N: 0,08% v.Mw +/- 0,1% FS - T > 100°C
+/- 1°C +/- 0,1% FS - T <= 100°C
(-200°C ... 1300°C)

Typ S: 0,1% v.Mw +/- 0,1% FS - T > 200°C
+/- 1°C +/- 0,1% FS - T <= 200°C
(-50°C ... 1768°C)

Temperaturdrift: 0,01% / K

Vergleichsstelle: +/- 0,3°C

Fühler: nach DIN EN 60584 +/- 1 Digit

SENSORANSCHLUSS

DIN-Mini-Flachstecker

ARBEITSTEMPERATUR

0 bis + 50°C



SPEISUNG

9V Batterie (Batteriewechselanzeige)

ABMESSUNG

142x71x26 mm Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe

GEWICHT

ca. 155 Gramm

AUTOMATIK-OFF-FUNKTION

Gerät schaltet sich automatisch ab (1...120min)

OPTION

Werkskalibrierung mit ISO-Zertifikat

Netzgerät

Geräte-Schutztasche

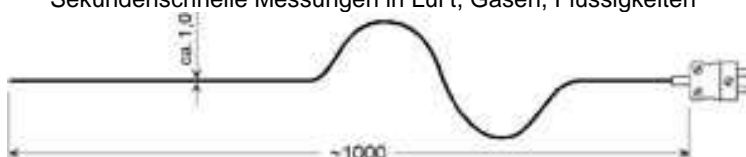

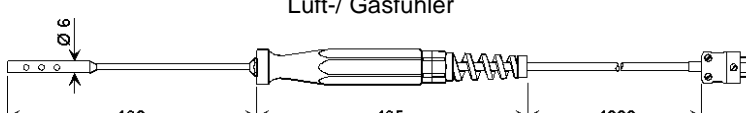
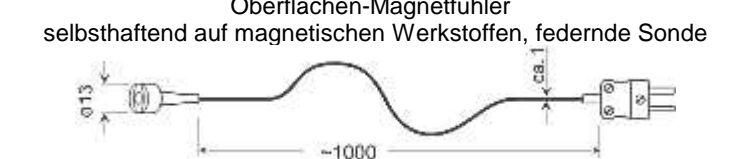
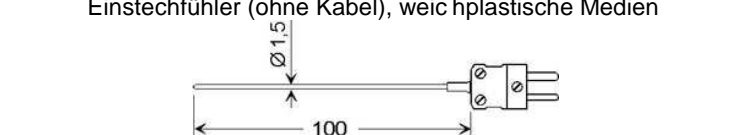
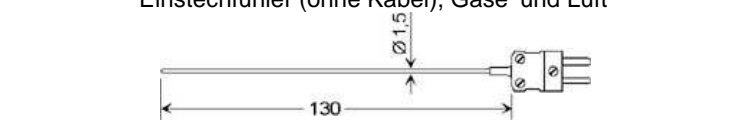
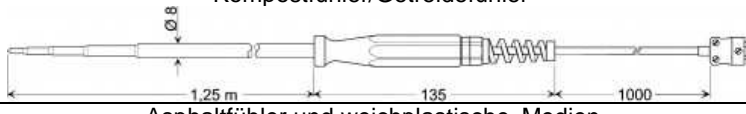
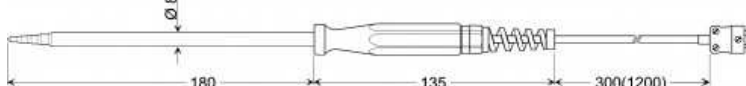
Koffer mit Noppenschäum (275x229x83mm)

Koffer groß mit Noppenschäum (394x294x106mm)

Schnittstellenkonverter auf RS232 oder USB
Software zum Übertragen, Aufzeichnen und Archivieren von Messdaten

NiCr-Ni STANDARD-HANDFÜHLER „K“ Klasse 1

Type	Messbereich	Abmessung	Technische Daten
HOF 130Cu	-65...+500°C	<p>Oberflächenfühler für feste Metalloberflächen</p>	Federndes Cu-Plättchen, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HOF500	-65...+500°C	<p>Oberflächen-, Tauch-, Luftfühler</p>	Festes Cu-Plättchen, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HOF130	-65...+900°C	<p>Oberflächenfühler für feste Oberflächen</p>	2 laserverschweißte federnde Spiralfedern aus NiCr-Ni, Keramikrohr, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HOF130HO	-65...+250°C	<p>Oberflächenfühler für feste Oberflächen, besonders robuste Ausführung, für Messungen bei begrenzter Höhe</p>	abgewinkelte Ausführung, NiCr-Ni-Bändchen federnd, Teflonkörper, Alu Abschirmhülse, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HOF130VE	-65...+250°C kurzzeitig bis 300°C	<p>Oberflächenfühler für feste Oberflächen, besonders robuste Ausführung, für schnelle Messungen</p>	gerade Ausführung, NiCr-Ni-Bändchen federnd, Teflonkörper, Alu Abschirmhülse, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HTF400	-65...+550°C	<p>Tauchfühler preisgünstig, federnd (starr)</p>	VA-Rohr \varnothing 1,5 / 3 mm L=130mm, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HTF900	-65...+1000°C	<p>Tauchfühler preisgünstig, federnd (starr)</p>	VA-Rohr \varnothing 1,5 / 3 mm L=130mm, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker (Mehrpreis für L je 100mm)
HTF1200	-65...+1150°C	<p>Tauchfühler für höchste Temperaturen</p>	Inconel \varnothing 1,5 mm L=150mm, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker potentialfrei andere Länge auf Anfrage
HES900	-65...+1000°C	<p>Einstechfühler, geschliffene Spitze</p>	VA-Rohr \varnothing 3 mm L=130mm, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HES500	-65...+550°C	<p>Einstechfühler für weichplastische Medien</p>	Federnde Einstechnadel, \varnothing 1,5 / 3mm V4A, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker

HTF300	-65...300°C	Sekundenschnelle Messungen in Luft, Gasen, Flüssigkeiten 	teflonisierte verdrehte Thermoelementdrähte je $\varnothing 0,2\text{mm}$, Meßspitze verschweißt, flexibel, DIN-Stecker
HTF300GS	-65...400°C	für höhere Temperaturen, sekundenschnelle Messungen in Luft und Gasen 	glasseidenisierte verdrehte Thermoelementdrähte je $\varnothing 0,2\text{mm}$ Aufpreis für beliebige Mengen
HTL130	-65...600°C	Luft-/ Gasfühler 	V4A-Rohr, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HMF250	-65...250°C	Oberflächen-Magnetfühler selbsthaftend auf magnetischen Werkstoffen, federnde Sonde 	ca. 1m teflonisierte verdrehte Leitung, DIN-Stecker
HTE130OK	-65...400°C	Einstechfühler (ohne Kabel), weiche plastische Medien 	federnde Einstichnadel, $\varnothing 1,5\text{mm}$ aus V4A, DIN-Stecker starr verbunden
HTT1150	-65...550°C	Einstechfühler (ohne Kabel), Gase und Luft 	Mantelthermoelement Inconel $\varnothing 1,5\text{mm}$, potentialfrei, biegsam DIN-Stecker starr verbunden
HKF125	-65...200°C	Kompostfühler/Getreidefühler 	V4A-Rohr $\varnothing 8$ vorn auf $\varnothing 3\text{mm}$ abgesetzt, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker
HAF200	-65...550°C	Asphaltfühler und weichplastische Medien 	V4A-Rohr $\varnothing 8$ vorn auf $\varnothing 3\text{mm}$ abgesetzt, Kunststoffgriff, Spiralkabel, DIN-Stecker

weiter Fühler auf Anfrage:

- Kabelfühler
- Gefriergutfühler (-65 ... 200°C)
- Zangenfühler (-65 ... 150°C)
- Einstechfühler (-65 ... 400°C)
- Verlängerungskabel
- Konfektionierte Fühler nach Kundenwunsch