

# 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<br>bzw. -220 ...+ 1372 °C  |
| Typ N (NiCrSi-NiSi) | -100,0...+ 380,0 °C<br>bzw. -200 ...+ 1300 °C |
| Tys 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 ISO9001

Netzgerät

Geräte-Schutztasche

Koffer mit Noppenschaum (275x229x83mm)

Koffer groß mit Noppenschaum (394x294x106mm)

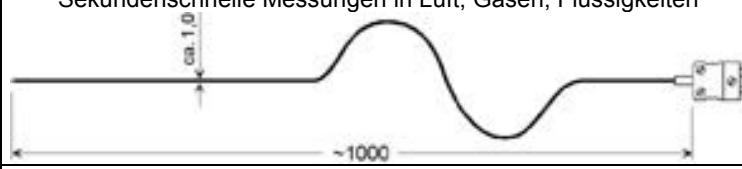
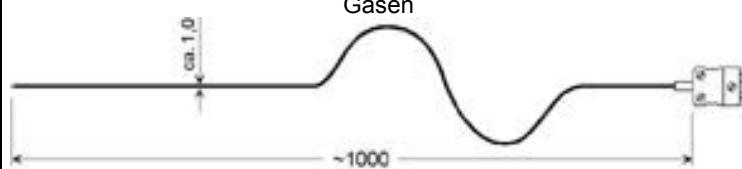
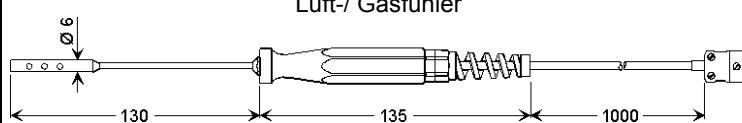
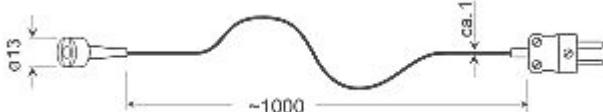
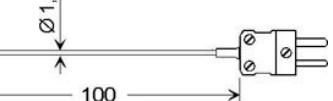
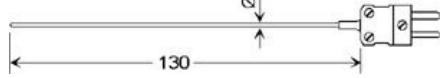
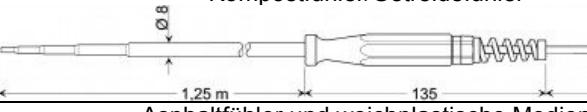
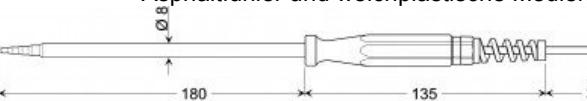
Schnittstellenkonverter auf RS232 oder USB

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

|                 |             |  |  |
|-----------------|-------------|--|--|
| <b>HTF300</b>   | -65...300°C | Sekundenschnelle Messungen in Luft, Gasen, Flüssigkeiten<br>                               | teflonisierte verdrillte Thermoelementdrähte je ø0,2mm, Meßspitze verschweißt, flexibel, DIN-Stecker |
| <b>HTF300GS</b> | -65...400°C | für höhere Temperaturen, sekundenschnelle Messungen in Luft und Gasen<br>                  | glasfeindisolierte verdrillte Thermoelementdrähte je ø0,2mm<br>Aufpreis für beliebige Mengen         |
| <b>HTL130</b>   | -65...600°C | Luft-/ Gasfühler<br>   | V4A-Rohr, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker   |
| <b>HMF250</b>   | -65...250°C | Oberflächen-Magnetfühler<br>selbsthaftend auf magnetischen Werkstoffen, federnde Sonde<br> | ca. 1m teflonisierte verdrillte Leitung, DIN-Stecker   |
| <b>HTE130OK</b> | -65...400°C | Einstechfühler (ohne Kabel), weichplastische Medien<br>                                   | federnde Einstichnadel, ø1,5mm aus V4A, DIN-Stecker starr verbunden                                  |
| <b>HTT1150</b>  | -65...550°C | Einstechfühler (ohne Kabel), Gase und Luft<br>   | Mantekthermoelement Inconel ø1,5mm, potentialfrei, biegsam DIN-Stecker starr verbunden               |
| <b>HKF125</b>   | -65...200°C | Kompostfühler/Getreidefühler<br>   | V4A-Rohr ø8 vorn auf ø3mm abgesetzt, Kunststoffgriff, Siliconkabel, DIN-Stecker                      |
| <b>HAF200</b>   | -65...550°C | Asphaltfühler und weichplastische Medien<br>   | V4A-Rohr ø8 vorn auf ø3mm 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