

# Hand-Held Thermometer

mit Wechselfühler // -199,99...850 °C



MH 3750



UM RTD.2

## Highlights – MH 3750

- Hervorragende Messgenauigkeiten
- Optischer und akustischer Alarm
- 2 integrierte Loggerfunktionen
- Anwenderspezifische Senorkennlinie (50 Stützpunkte)
- Echtzeituhr mit Tag / Monat / Jahr
- Frei skalierbarer Analogausgang

## Highlights – UM RTD.2

- Hervorragende Messgenauigkeiten
- Datenlogger
- 2-, 3- und 4-Leiter-Anschluss möglich
- Anwenderspezifische Senorkennlinie
- Umschaltbare Messeingänge

## Technische Daten

| Typ                     | MH 3750                                                                                                              | UM RTD.2                                                                                           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich / Auflösung | -199,99...199,99 °C / 0,01 °C<br>200,0...850,0 °C / 0,1 °C                                                           | -200,00...850,00 °C / 0,01 °C                                                                      |
| Genauigkeit             | ±0,015 % vom Endwert. ±1 digit                                                                                       | ±0,012 % vom Messwert ±1 digit + k                                                                 |
| <b>Ausstattung</b>      |                                                                                                                      |                                                                                                    |
| Eingänge                | Pt100                                                                                                                | Umschaltbar:<br>Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50,<br>Ni100, Ni120, Ni1000, 0...3600 Ω |
| Mehrleiteranschluss     | 4-Leiter                                                                                                             | 2- /3- /4-Leiter                                                                                   |
| Ausgänge                | Analogausgang 0...1 V, frei skalierbar                                                                               |                                                                                                    |
| <b>Messfunktionen</b>   |                                                                                                                      |                                                                                                    |
| Loggerfunktion          | Datenspeicher<br>Manuell - 99 Datensätze<br>Zyklisch - 16 200 Datensätze<br>Einstellbares Messintervall 1 s...60 min | Datenspeicher<br>für 10 000 Messwerte                                                              |

## Technisches datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehause Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf  
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

**GRUBATEC**  
MESS- UND REGELTECHNIK

**Sika**

# Technische Daten

| Allgemeine Daten        |                                                                                                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                     | MH 3750                                                                                                                                           | UM RTD.2                                                                          |
| Einheiten               | °C / °F                                                                                                                                           | °C / °F oder Benutzerdefiniert                                                    |
| Fühleranschluss         | 1x Mini-DIN-Buchse, 4-polig                                                                                                                       | 4x 4 mm-Buchsen<br>1x 4-poliger M8 Stecker                                        |
| Linearisierung          | Offset und Steigung<br>Kennlinie nach DIN EN 60751<br>Benutzerdefinierte Messeingangskennlinie                                                    | Offset<br>Kennlinie nach DIN EN 60751<br>Benutzerdefinierte Messeingangskennlinie |
| Versorgung              | Batterieversorgung, 9 V Block Batterie<br>oder Steckernetzteil (optional)                                                                         | Batterieversorgung, 4x 1,5 V AA<br>oder Akku inkl. Netzteil (optional)            |
| PC-Schnittstelle        | Über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter<br>(Zubehör) direkt an RS232- bzw. USB-Schnittstelle                                          | Mini-USB,<br>galvanisch getrennt / kurzschlussfest                                |
| Display                 |                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| Anzeige                 | 2 x 4½ digit LCD                                                                                                                                  | Multifunktions-LCD, 6 digit, mit Beleuchtung                                      |
| Anzeigefunktionen       | Hold, Auto-Off<br>Alarm und Uhrzeit / Datum<br>Min./Max.-Alarmsignal über Anzeige,<br>Schnittstelle und Summer,<br>Echtzeituhr mit Jahr und Datum |                                                                                   |
| Gehäuse                 |                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| Ausführung              | Schlagfester ABS-Kunststoff, Folientastatur,<br>Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel                                            | Schlagfester ABS-Kunststoff mit<br>Schutzholster                                  |
| Abmessungen (H x B x T) | 142 x 71 x 26 mm                                                                                                                                  | 157 x 85 x 45 mm                                                                  |
| Gewicht                 | Ca. 155 g                                                                                                                                         | Ca. 306 g                                                                         |

## Artikelnummern

| Bestellcode     |  |                      |
|-----------------|--|----------------------|
| <b>Typ</b>      |  | <b>Artikelnummer</b> |
| <b>MH 3750</b>  |  | EME8GMH3750000       |
| <b>UM RTD.2</b> |  | EME8AOURTD020        |

| Bestellcode                                                                     |                    |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Zubehör</b>                                                                  |                    | <b>Artikelnummer</b> |
| <b>Transportkoffer</b>                                                          | MH 3750            | EME8GKK3100000       |
| <b>Transportkoffer (mit Hartschaumeinlage)</b>                                  | MH 3750 / UM RTD.2 | EME8GKK3600001       |
| <b>Klemmstecker 4 mm rot</b>                                                    | UM RTD.2           | EME8AOSKLS40RT       |
| <b>Klemmstecker 4 mm schwarz</b>                                                | UM RTD.2           | EME8AOSKLS40SW       |
| <b>Interner Akkusatz inkl. Ladenetzteil</b>                                     | UM RTD.2           | EME8AOAN601100       |
| <b>Akku</b>                                                                     | MH 3750            | EME8GAK9V00000       |
| <b>Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (-30...100 °C)</b> | UM RTD.2           | EKTFLINUMRTD100      |
| <b>Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (RT...250 °C)</b>  | UM RTD.2           | EKTFLINUMRTD250      |
| <b>Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (251...500 °C)</b> | UM RTD.2           | EKTFLINUMRTD500      |
| <b>Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (501...650 °C)</b> | UM RTD.2           | EKTFLINUMRTD650      |
| <b>Fühlerspezifische Linearisierung für MH 3750 + Pt100-Fühler</b>              | MH 3750            | EKTF-LINMH3750       |
| <b>Software EBS20M (20 Messkanäle)</b>                                          | MH 3750            | EME8EBS20M00KA       |
| <b>Software Soft3050 (Zusatz für Logger und Alarm)</b>                          | MH 3750            | EME8GSOFT305KA       |
| <b>DAkS-Zertifikat (4 Messpunkte bis 500 °C)</b>                                | MH 3750 / UM RTD.2 | EKTMK00000000D       |
| <b>SIKA Werksprüfschein (4 Messpunkte bis 500 °C)</b>                           | MH 3750 / UM RTD.2 | EKTMK00000000W       |

### Technisches datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehau Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf  
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

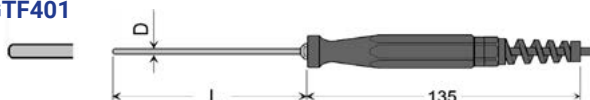
# Hand-Held Thermometer

## Temperatur-Wechselfühler

### Temperaturfühler passend für MH 3710 und MH 3750

| Pt100                           | Temperaturbereich | L [mm] | D [mm]           | Artikelnummer  |
|---------------------------------|-------------------|--------|------------------|----------------|
| <b>GTF401 Standardfühler</b>    | -50...400 °C      | 150    | Ø 3              | EME8GTF401000G |
| <b>GES401 Einstechfühler</b>    | -50...400 °C      | 150    | Ø 3              | EME8GES401000G |
| <b>GOF401 Oberflächenfühler</b> | -50...400 °C      | 300    | Ø 3 (Kopf = Ø 4) | EME8GOF401000G |
| <b>GLF401 Luft-/Gasfühler</b>   | -50...400 °C      | 100    | Ø 3 (Kopf = Ø 6) | EME8GLF401000G |

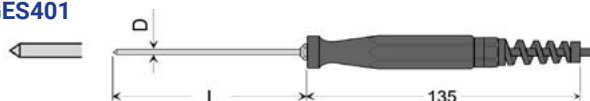
**GTF401**



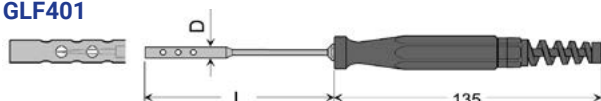
**GOF401**



**GES401**

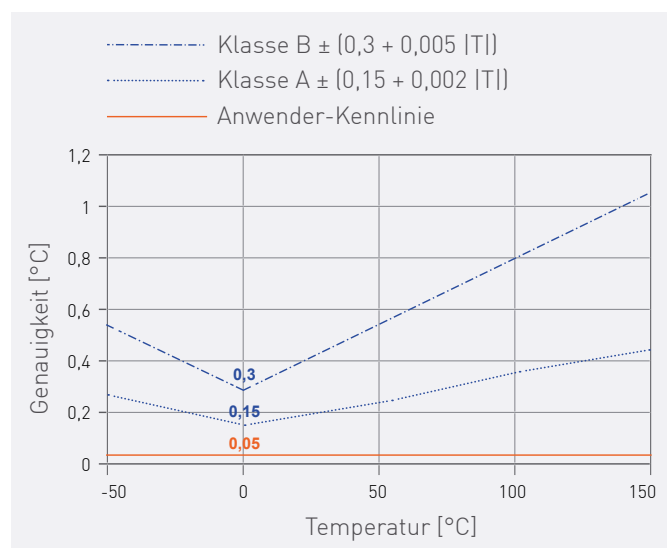
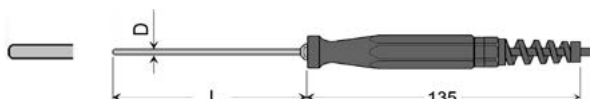


**GLF401**



### Temperaturfühler passend für UM RTD.2

| Pt100               | Temperaturbereich | L [mm] | D [mm] | Sensitivlänge [mm] | Artikelnummer    |
|---------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|------------------|
| <b>TF 255-3-300</b> | -55...255 °C      | 300    | Ø 3    | 2                  | W033P413000H3002 |
| <b>TF 650-3-300</b> | -35...650 °C      | 300    | Ø 3    | 5                  | W034P413000H3002 |
| <b>TF 650-6-300</b> | -35...650 °C      | 300    | Ø 6    | 5                  | W064P413000H3002 |



### Technisches datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf  
 Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - [www.grubatec.ch](http://www.grubatec.ch) - [sales@grubatec.ch](mailto:sales@grubatec.ch)