

## DTM3000 FÜR PT100 / PT1000

### Preiswertes digitales durch einen Microcontroller gesteuertes Handthermometer für Fühler mit Pt100 – Sensor oder Pt1000 Sensor

Das elektronische Digitalthermometer DTM3000 zeichnet sich vor allem durch sehr hohe Genauigkeit, geringen Stromverbrauch, geringes Gewicht und einfache Handhabung aus. Das Gerät DTM3000 wurde für genaue Messungen in einem großen Temperaturbereich konzipiert. Die Auflösung des Gerätes beträgt 0,1°C. Bei Überschreitung des Messbereichs wird Err2, bei Unterschreitung Err1 angezeigt.

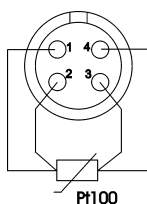
Das Einschalten des Gerätes erfolgt durch Betätigen der Taste on/off. Danach wird ein Segmentcheck durchgeführt, bei dem für einige Sekunden alle Segmente des Displays angesteuert werden. Zwei zusätzliche Tasten ermöglichen einen komfortablen Messbetrieb. Mit der max/min-Taste wird jeweils der minimale und der maximale Messwert abgerufen. Bei Betätigung dieser Taste für ca. 3s erfolgt die Löschung der bisherigen Werte. Die hold-Taste ermöglicht die Speicherung des letzten Messwertes. Bei nochmaliger Betätigung dieser Taste geht das Gerät in den normalen Messbetrieb zurück. Eine serielle Schnittstelle ist standardmäßig enthalten. Das Schnittstellenkabel (USB) und die Auswertesoftware kann optional erworben werden. Für das Digitalthermometer DTM3000 steht eine große Anzahl verschiedener Pt100/Pt1000-Fühler für praktisch jeden Einsatzfall zur Verfügung. Für spezielle Messprobleme fertigen wir auch preiswerte und kundenspezifische Fühler nach Ihren Vorgaben.



### TECHNISCHE DATEN

|                            |                                       |  |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Eingang:                   | Widerstandssensoren Pt100/Pt1000      | vom Hersteller eingestellt                       |
| Messbereich:               | Pt100 -200.. 830°C, 4-Leiterschaltung |  |
|                            | Pt1000 -50.. 400°C, 3-Leiterschaltung |  |
| Auflösung:                 | 0,1°C/1°C                             | über Software konfigurierbar                     |
| Messgenauigkeit            | ±0,2°C                                |  |
| Meßrate:                   | maximal 4/s                           | über Software konfigurierbar                     |
| Batterie:                  | 9V-Block 6F22                         |  |
| Batteriestandzeit:         | >500h bei 1/s                         | über Software konfigurierbar                     |
| Funktionen:                | Min/Max, Hold                         |  |
| Schnittstelle:             | USB                                   | Kabel und Software müssen separat bezogen werden |
| Anschluss:                 | Pt100 Binder 719 4-polig              |  |
|                            | Pt1000 Binder 719 3-polig             |  |
| Betriebstemperaturbereich: | 0..60°C                               |  |

#### Anschlussbelegung des Fühlers Pt100



#### Anschlussbelegung des Fühlers Pt1000

