

Bauteile und Zubehör
Digitalthermometer
Digitalthermometer DTM 3000



Preiswertes digitales durch einen Microcontroller gesteuertes Handthermometer für Fühler mit Pt100- oder Pt1000-Sensor oder Thermoelemente Typ K, T, J, S, B oder N

Das elektronische Digitalthermometer DTM3000 zeichnet sich vor allem durch 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 im gesamten Temperaturbereich. 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. Bei Überschreitung des Messbereichs erscheint "Err2", bei Unterschreitung "Err1". 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- und Thermoelementfühler für praktisch jeden Einsatzfall zur Verfügung. Für spezielle Messprobleme fertigen wir auch kundenspezifische Fühler nach Ihren Vorgaben.

Thermoelemente oder Widerstandssensoren werden vom Hersteller eingestellt.

* Kabel/Adapter und Software müssen separat bezogen werden.

Eingang

- Thermoelement Typ K
- Thermoelement Typ T
- Thermoelement Typ J
- Thermoelement Typ S
- Thermoelement Typ B
- Thermoelement Typ N
- Pt100, 4-Leiter-Schaltung
- Pt1000, 3-Leiter-Schaltung
- auf Anfrage

Bauteile und Zubehör
Digitalthermometer
Digitalthermometer DTM 3000

Messbereich

Typ K -200°C ... +1370°C
Typ T -200°C ... +400°C
Typ J -200°C ... +1200°C
Typ S 0°C ... +1760°C
Typ B 300°C ... +1820°C
Typ N -270°C ... +1300°C
Pt100 -200..830°C
P1000 -50..400°C
auf Anfrage

Auflösung

0,1°C/1°C° (über Software konfigurierbar)

Genauigkeit

0,5% FS

Betriebstemperaturbereich

0°C ... +60°C

Stromversorgung

9 Volt Block, 6F22

Messrate

maximal 4/s

Batteriebetriebszeit

>500h bei 1/s

Funktionen

Maximum, Minimum, Hold

Anschluss

Miniatur-Thermoelementbuchse
Pt100 Binder 719 4-polig
Pt1000 Binder 719 3-polig

Schnittstelle

RS232*
USB*

Vergleichsstellenkompensation

intern