

Bauteile und Zubehör
Digitalthermometer
Digitalthermometer DTM 3000 spezial



Preiswertes hochgenaues durch einen Microcontroller gesteuertes Handthermometer mit einer Auflösung von 0,01°C

Das elektronische Digitalthermometer DTM3000-spezial zeichnet sich vor allem durch sehr hohe Genauigkeit, geringen Stromverbrauch, geringes Gewicht und einfache Handhabung aus.

Das Gerät DTM3000-spezial wurde für hochgenaue Messungen in einem Temperaturbereich von -20...110°C konzipiert. Der Fühler ist mit dem Gerät fest verbunden und wird mit ihm zusammen kalibriert.

Das Einschalten des Geräts 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 Überschreitung des Messbereichs wird "Err2" angezeigt, bei Unterschreitung "Err1".

Eine serielle RS232-Schnittstelle ist standardmäßig eingebaut. Das Schnittstellenkabel und die Auswertesoftware kann optional erworben werden. Das Digitalthermometer DTM3000-spezial wird standardmäßig mit einem Tauchfühler mit 2x100mm Tauchrohrlänge geliefert. Für spezielle Messprobleme fertigen wir auch preiswerte und kundenspezifische Fühler nach Ihren Vorgaben.

* Kabel und Software müssen separat bezogen werden.

Eingang

Pt100 fest verbunden

Messbereich

-20°C ... +110°C

Auflösung

0,01°C

Anzeige

LCD 4-stellig, 11mm Ziffernhöhe

Genauigkeit

± 0,03°C ± 1 Digit

Betriebstemperaturbereich

0°C ... +70°C

Bauteile und Zubehör
Digitalthermometer
Digitalthermometer DTM 3000 spezial

Stromversorgung

9 Volt Block, 6F22

Messrate

maximal 1/s (über Software konfigurierbar)

Batteriebetriebszeit

>500h bei 1/s

Funktionen

Maximum, Minimum, Hold

Gehäusematerial

ABS schwarz

Dimensionen

60 x 120 x 26 mm (BxHxT)

Gewicht

ca. 130g

Schnittstelle

RS232*

USB*