

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.

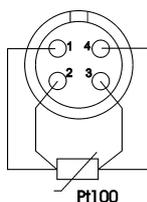
Das Einschalten des Gerätes erfolgt durch Betätigen der Taste on/off. Danach wird ein Segmentcheck durchgeführt, bei dem für einige Sekunden alle Segmente des Displays angesteuert werden. Zwei zusätzliche Tasten ermöglichen einen komfortablen Messbetrieb. Mit der max/min-Taste wird jeweils der minimale 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

