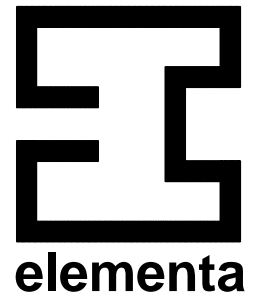


Temperatursensor-Simulator für die Medizintechnik MED 2500



Abbildungsmaßstab 1 : 1,5



Vorteile:

- * einfache Bedienung
- * entspricht den Anforderungen von EN 12470-4 (Medizinische Thermometer)
- * hohe Zuverlässigkeit
- * geringer Platzbedarf
- * robuster Aufbau
- * 2- und 4-Leiteranschluß möglich
- * Lieferung mit Kalibrierschein

Vorteile

Anwendung:

Exakte Simulation eines medizintechnischen **Körpertemperatursensors (NTC Thermistortyp 2252 Ω / 25 $^{\circ}\text{C}$)** im Temperaturbereich 25 $^{\circ}\text{C}$ bis 47 $^{\circ}\text{C}$, auch einsetzbar zur Simulation von Pt 1000 Sensoren im Temperaturbereich von -25 $^{\circ}\text{C}$ bis 350 $^{\circ}\text{C}$

Anwendung

Der Temperatursensor-Simulator MED 2500 wird anstelle des Temperatursensors angeschlossen und dient zur Überprüfung, Kalibrierung, Qualitätssicherung, Entwicklung, Fertigung und zum Service von Temperaturmeßgeräten, speziell in der Medizintechnik.

Widerstandsbereich:

900,0 Ω bis 2299,9 Ω , einstellbar mit einer Auflösung von 0,1 Ω

Elektrische Daten

(entspricht 24,5 $^{\circ}\text{C}$ bis 47,3 $^{\circ}\text{C}$ mit einer Auflösung von ca. 0,002 Kelvin für den Thermistortyp mit 2252 Ω bei 25 $^{\circ}\text{C}$).

Toleranz:
(T_U 23 $^{\circ}\text{C} \pm 3\text{K}$)

$\leq \pm 0,04 \%$ (entspricht $\leq \pm 0,010$ Kelvin, für den Thermistortyp mit 2252 Ω bei 25 $^{\circ}\text{C}$)

Temp.-Koeffizient:	$\leq \pm 8$ ppm/K
Belastbarkeit:	Maximalstrom 20mA
Rekalibrierfrist:	Gemäß dem "Leitfaden zu meßtechnischen Kontrollen von Medizinprodukten mit Meßfunktion (LMKM)", herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt und den Eichbehörden, müssen meßtechnische Normale jährlich rückverfolgbar an nationale Normale angeschlossen werden.
Kalibrierschein	Als besonderen Service erstellt Ihnen unser über den DKD auf die nationalen Normale bei der Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt rückgeführtes Kalibrierlabor jeden 4. Kalibrierschein ohne Berechnung der Kalibrierkosten , vorausgesetzt dieser MED 2500 wurde fortlaufend jährlich von uns kalibriert.
Meßunsicherheit:	Der mitgelieferte Kalibrierschein hat eine Meßunsicherheit von 30 bis 60 mΩ (k=2). Das entspricht weniger als 0,001 Kelvin für den Thermistortyp mit 2252 Ω bei 25°C.
Aufbau	
Drehschalter:	Vergoldete Hartsilberkontakte, durch kurzschließende Schaltweise keine Unterbrechung beim Schalten.
Anschlüsse:	4 Polklemmen, ermöglicht 2- oder 4-Leiteranschluß mit Drähten, Kabelschuhen oder 4mm Steckern, eine Steckbuchse 4mm Ø zur Gehäuseerdung
Gehäuse:	Einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse, welches vollständig elektrisch und magnetisch abschirmt. Abmessung 162x62x35mm, Gewicht ca. 420g

Bestellbeispiel 1 Stück MED 2500 (wird mit Kalibrierschein geliefert)

Kalibrierlabor **Kalibrierschein:**
Die Kalibrierung erfolgte mit Meßgeräten, die um ein mehrfaches genauer als der Prüfling waren. Die Meßeinrichtungen sind mit DKD kalibrierten Normalen auf die nationalen Normale bei der **Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt (PTB)** rückgeführt.

Mit dem Kalibrierschein erfüllen Sie den in der Medizintechnik und DIN ISO 9000 geforderten **Nachweis der Rückführbarkeit auf nationale Normale.**

Lieferprogramm	HYBRIDE	Dickfilm-,Dünnsfilm- und SMD- Technik
	DEKADEN	Widerstände, Kapazitäten, Spannungen, Ströme, Stromsenken, Dämpfung
	SIMULATOREN	Pt-100, Pt-500, Pt-1000, Ni 100, Thermoelemente, pH-Wert, Leitwert, Meßumformer, DMS
	KALIBRATOREN	Für Stromschleifen, Multimeter, Spannungen und Strömen
	SCHALTER	Drehschalter-Widerstand-Kombinationen, Dämpfungsglieder und Widerstandsgeber auch binär ansteuerbar.

Änderungen, besonders die, die der Weiterentwicklung dienen, sind vorbehalten. Alle Mitteilungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Patentsituation.