

RTM 4002 X DIE ZWEITE GENERATION ELEKTRONISCHER UMKIPPTHERMOMETER



Merkmale:

- Ersatz für Quecksilberinstrumente
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Meßbereich von $-2,0000\text{ °C}$ - $40,000\text{ °C}$
- Langzeitstabiler Platinsensor
- Leicht abzulesendes Display
- Meßwert ist gegen Überschreiben geschützt
- Anzeige von Mittelwert, Standardabweichung und Einzelwerten
- Einfache Handhabung
- Robustes Glas - Titan Gehäuse mit doppelten O-Ringdichtungen
- Einsatz bis 10000 m Tiefe
- Für den Laboreinsatz geeignet
- Ausführung mit Drucksensor erhältlich

Das RTM 4002 X ist ein elektronisches Tiefsee-Umkippthermometer mit den Abmessungen eines Quecksilberinstrumentes. Es hat die gleichen Vorteile wie dieses, aber nicht dessen Nachteile:

- Die angezeigten Werte sind wahre Meßwerte. Die Verwendung eines Hilfsthermometers ist nicht länger nötig.
- Das Ablesen der Meßwerte mit höchster Genauigkeit erfolgt einfach vom Display und benötigt keine optischen Hilfsmittel.
- Der letzte Meßwert ist gegen Überschreiben durch versehentliches Kippen geschützt.
- Ein Instrument mit einem Meßbereich von $-2,0000\text{ °C}$ bis $40,000\text{ °C}$ ersetzt einen Satz von Umkippthermometern.
- Anzeige des Mittelwertes von sechzehn Einzelmessungen.
- Anzeige der Standardabweichung und der sechzehn Einzelwerte.

UMKIPPTHERMOMETER RTM 4002 X

Betriebsarten

Programmschalter

Mit einem Magnetschalter können vier verschiedene Betriebsarten ausgewählt werden:



Meßwert auslesen

(HOLD)

Anzeige des Mittelwertes und der Standardabweichung.



Einzelwerte auslesen

(BURST)

Anzeige der sechzehn Einzelwerte.



Kontinuierliche Messung

(CONT)

Kontinuierliche Messung und Anzeige für Laborbetrieb.



Meßwertaufnahme

(SAMP)

Bereitschaft zur Meßwertaufnahme durch Kippen.



Technische Daten

Meßbereich: -2,0000 °C bis 40,000 °C

Auflösung: ±0,0001 °C (-2,0000 bis 9,9999 °C)
±0,001 °C (10,000 bis 40,000 °C)

Genauigkeit: ±0,003 °C

Stabilität: ±0,00025 °C pro Monat

Maße: 327 mm Länge
20 mm Durchmesser

Gewicht: 170 g

Meßfrequenz:

1,25 Hz (0,8 Sekunden / Meßwert)

Anzahl Einzelwerte:

16 Werte

Batterieversorgung:

Eine Lithium Thionyl Chlorid Batterie für mehr als 3000 Messungen.

Schalter:

Magnetschalter (Reed Kontakt)

SiS behält sich das Recht technischer Änderungen vor.



SiS Sensoren Instrumente Systeme GmbH
Mühlenkoppel 12, D-24222 Schwentinental, Germany
Tel.: +49-431-79972-0 Fax: +49-431-79972-11
Email: info@sis-germany.com
WWW: <http://www.sis-germany.com>