

# Hochpräzises Ölbad OCM 301

- Ölkapazität 55 Liter
- Temperaturstabilität  $\pm 0.002\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Nicht-Homogenität  $\pm 0.005\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Hand- oder autom. Betrieb
- GPIB-Datenbus



**OCM 301** ist ein hochpräzises temperaturkontrolliertes Ölbad-Thermostat. Es ist vorwiegend für Metrologiezwecke bestimmt, bei welchen elektrische und nichtelektrische Normale auf einem bestimmten, sehr genau definierten Temperaturwert gehalten werden, wie z.B. RTD Sensoren, Widerstände, Thermoelemente und andere. Das 55 Liter Ölbad beinhaltet Heiz- und Kühlelemente, welche von eingebauten hochpräzisen Regulatoren gesteuert werden.

Die Eingabe von Parametern wird über eine Tastatur mit LCD-Display oder über eine GPIB-Schnittstelle getätigt, welche zur Standardausführung gehören.

Zwei Modelle mit zwei Kühlleistungen sind erhältlich:

**Modell OCM 301A** mit einem Kühlelement und dem Temperatur Regelbereich  $-5$  bis  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Modell OCM 301B** mit zwei Kühlelementen und dem Temperatur Regelbereich  $-8$  bis  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Vier verschiedene Temperaturmodi sind wählbar:

- |      |  |
|------|--|
| OFF  | Temperaturregelung ausgeschaltet.  |
| TERM | Temperaturregelung eingeschaltet.  |
| STBY | Standby Modus mit Temperaturregelung von $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ .                     |
| DAY  | Hochpräzise Temperaturregelung mit einer Genauigkeit von $\pm 0.002\text{ }^{\circ}\text{C}$ . |

## TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur:

20 bis  $28\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperaturbereich:

$T_{\text{amb}} - 5$  bis  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$  (OCM 301A)

$T_{\text{amb}} - 8$  bis  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$  (OCM 301B)

Kühlungskapazität:

für  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  Differenz zwischen dem Öl und der Umgebungstemperatur:

$1,5\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Std.}$  (OCM 301A),  $3\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Std.}$  (OCM 301B)

Nicht-Homogenität:

$\pm 0,005\text{ }^{\circ}\text{C}$  max.

Temperaturstabilität:

$\pm 0,002\text{ }^{\circ}\text{C}/5$  Std.

Innere Ölbadmasse:

440 x 325 x 250 mm

Aussenmasse:

1145 x 500 x 370mm

Heizleistung:

350 VA

Kühlleistung:

150 VA (OCM301A )

300 VA (OCM301B)

Versorgung:

230V / 50 – 60 Hz