

THERMATOR

Technische Daten

Einstellbereich der Regelfühlertemperatur (bei Umgebungstemperatur +25 °C)	Wasser: 0 °C bis +100 °C Silikonöl: -35 °C bis +160 °C Blockkalibrator: -20 °C bis +150 °C Infrarot: -20 °C bis +150 °C Oberfläche: -20 °C bis +150 °C
Genauigkeiten (mit ext. Regelfühler)	Flüssigkeitsbad: +/-0,1 K Blockkalibrator: +/-0,3 K Infrarot: +/-1 K Oberfläche: +/-1,2 K bis +100 °C +/-1,5 K ab +100 °C
Stabilität der Regelung (zeitlich, mit ext. Regelfühler)	Flüssigkeitsbad: +/-0,05 K Blockkalibrator: +/-0,05 K Infrarot: +/-0,3 K Oberfläche: +/-0,2 K
Homogenität (räumlich)	Flüssigkeitsbad: +/-0,1 K (mit internem Regelfühler) Blockkalibrator: abhängig von Fühlerdurchmesser u. -anzahl
Auflösung der Anzeige	von -9,99 ... 99.99 Auflösung 0,01 °C sonst 0,1 °C
Temperaturregelung	Mit PID-Regler
Anzeige der Temperatur	4-stellige 7-Segment LED, 7 mm hoch rot = aktuelle Temperatur grün = Solltemperatur
Einfluss der Betriebstemperatur (0 ... +50 °C) auf die Genauigkeit	+/-0,02 K/K
Anzeigeeinheit	°C oder °F (optional)
Stromversorgung	90 ... 240 VAC +/- 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 400 VA
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Feuchte im Betriebsbereich	30 ... 95 %rF nicht kondensierend
Transport- und Lagertemperatur	-10 ... +60 °C
Schutzklasse	IP 20
Schnittstelle	RS 485 optoisoliert, 9600 Baud, * USB auf Anfrage
Kommunikationsprotokoll	MODBUS RTU (JBUS)
Maße	Abmessung ohne Griff: (H x B x T) 425 mm x 210 mm x 300 mm
Gewicht	ca. 12 kg