



Labor- Temperaturregler mit Mikroprozessor LTR 4200 B

- preiswerte Spitzentechnologie
- komfortable und doch einfache Handhabung
- 3. Meßstelle

Temperaturregelung mit Autotuning (Parameter auch manuell einstellbar) mit Timer und Rampenfunktion
Sicherheitsabschaltung nach DIN 12879 – hohe Anzeige- u. Regelgenauigkeit – auch für alle Thermoelementarten
Lieferbar – ständige Ist- und Sollwerttemperaturen durch leuchtstarke LED-Anzeigen – Einstellung der Heizleistung von 1 – 99% - Anschlüsse entweder für 1 Widerstandsthermometer 2 x Pt 100, oder 2 Widerstandsthermometer 1 x Pt 100
Zusätzlicher Anschluss für 3. Temperaturfühler – Übertemperatur Warnfunktion durch Störlampe (optional zus. Summer)

Nach Anschluss von Fühler und Verbraucher wird die Soll-Regeltemperatur eingestellt. Hier kann man wählen zwischen Autotuning, Timer oder Rampenfunktion, oder die Parameter selbst eingeben. Auch ist der Einsatz als Signalgerät möglich, wobei die Schalthysterese vorgegeben werden kann.

Die Leistungsdosierung wird durch eine Schwingpaketsteuerung von 1-99% stufenlos eingestellt, die Impulslänge wird durch eine weiße Glühlampe angezeigt. Der Funkentstörgrad ist besser als „K“.

Die Sicherheitstemperatur wird über den Regler Sicherheit „S“ analog der Regeltemperatur eingestellt, jedoch fungiert dieser Regler nur als Signalgerät. Wird die eingestellte Temperatur erreicht, schaltet das Gerät allpolig ab, die rote Glühlampe leuchtet auf (optional ertönt ein Summer) Ein Weiterbetrieb ist erst möglich, wenn die Sicherheitstemperatur unterschritten und die Taste „Entsperren“ gedrückt wurde.

Aus Sicherheitsgründen hat der Regler einen 10°C über der Regeltemperatur mitlaufenden Signalkontakt. Dieser schaltet das Gerät bei Erreichen ebenfalls allpolig ab, falls die Sicherheitstemperatur nicht entsprechend der Anwendung eingestellt wurde.

Technische Daten:

Typ	LTR 4200 B
Gehäuse	Alu-Gehäuse, rot lackiert, Front- und Rückenplatte eloxiert
Abmessungen BxHxT in mm	125 x 215 x 135
Gewicht in kg	2,0
Messbereich Pt 100	- 200,0 + 800,0°C
Regelbereich Pt 100	0 + 400°C
Mess- u. Regelbereich Thermoelement	J=0+1200°C, K=0+1372°C, S=0+1769°C
Anzeigenhöhe Istwert	12 mm hoch, rot
Anzeigenhöhe Sollwert	9 mm hoch, grün
PID-Stellverhalten	Frei wählbar oder Autotuning
Anzeigengenauigkeit	± 0,1 K PT 100
Regelgenauigkeit	± 0,1°C bei entsprechender Optimierung
Heizleistung regelbar	Stufenlos von 1 – 99%, Funkentstörgrad K
Fühleranschlüsse	1 Fühler 2 x Pt 100 + 1 Fühler 1 x Pt 100 oder 3 Fühler 1 x Pt 100
	Tuchelbuchsen 7-polig
Fühleranschluss Thermoelement	Jeweils 3 Thermoelementbuchsen für Regel- und Sicherheits-Thermoelement
Alarm	Frei einstellbar oder zugeordnet
Sicherheitsabschaltung DIN 12879	F r e i e i n s t e l l b a r, allpolige Abschaltung
Schaltleistung	10A/230V, rein ohmsche Last, Option: 15A=3,3KW