



## Labor- Temperaturregler mit Mikroprozessor LTR 4200

- preiswerte Spitzentechnologie
- komfortable und doch einfache Handhabung

### Labor-Temperaturregler LTR 4200

Nach Anschluß von Fühler und Verbraucher wird die Soll-Regeltemperatur eingestellt. Es ist möglich zwischen verschiedenen Parametern zu wählen., demnach ist das Gerät in der Lage sich selbst zu optimieren. Des weiteren besteht die Möglichkeit den Regler als Signalgerät zu verwenden, wobei ein unkontrolliertes Über- oder Unterschwingen verhindert wird. Ebenso möglich ist die Einstellung des Schaltintervalls des Ausgangsrelais.

Die Leistungsdosierung wird durch eine Schwingpaketsteuerung von 1 - 99% stufenlos eingestellt, während die Impulslänge durch eine weiße Glimmlampe angezeigt wird. Funkentstörgrad "K".

Die Sicherheitstemperatur wird über den Regler "Sicherheit" analog der Regeltemperatur eingestellt. Werksseitig wird dieser als Signalgerät eingestellt, er hat jedoch im Prinzip die gleichen Möglichkeiten wie Regler (R).

Wird die eingestellte Sicherheitstemperatur erreicht, schaltet das Gerät allpolig ab, die rote Glimmlampe leuchtet auf. Ein Weiterbetrieb ist erst möglich, wenn die Sicherheitstemperatur unterschritten und die Taste "Entsperren" gedrückt wurde.

### Technische Daten:

Typ	LTR 4200
Gehäuse	Alu-Gehäuse, rot lackiert, Front- und Rückenplatte eloxiert
Abmessungen B x H x T in mm	125 x 215 x 135
Gewicht kg	2,0
Meßbereich Pt 100	-199,9 + 649,9°C
Regelbereich Pt 100	0 + 400°C
Meß- und Regelbereich Thermoelement	J = 0 + 1200°C, K = 0 + 1372°C, S = 0 + 1769°C
Anzeighöhe Istwert	12 mm hoch, rot
Anzeighöhe Sollwert	9 mm hoch, grün
PID-Stellverhalten	frei wählbar oder Autotuning
Anzeigegenauigkeit	± 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 2 Fühler 1 x Pt 100
	Tuchelbuchsen 7-Polig
Fühleranschluss Thermoelement	jeweils 2 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 / 230 V, rein ohmsche Last, Option: 15A = 3,3KW