



Labor-Temperaturregler mit Mikroprozessor LTR 4200(-E)

- 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.

Labor-Temperaturregler LTR 4200-E

wie LTR 4200, jedoch wird der rechte Regler durch einen Analog-Regler als reiner Sicherheitstemperaturregler ersetzt.

Technische Daten:

| Typ | LTR 4200 | LTR 4200-E |
|-------------------------------------|---|------------|
| 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 | ± 0,8 K Pt 100, ± 2°C | |
| 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 | frei einstellbar, allpolige Abschaltung | |
| Schaltleistung | 10A / 230 V, rein ohmsche Last, Option: 15A = 3,3KW | |