

Fraktotemp 4000

- Vereint alle Mess- und Regelaufgaben an Destillationsapparaturen
- Einfache Bedienung
- Preiswert und universell einsetzbar



Fraktotemp 4000
 mit Mikroprozessorrregler und Digitaltimer

Das Gerät FRAKTOTEMP 4000 wurde konzipiert zur Regelung von Destillationsapparaturen.

Es stehen drei Temperaturfühlereingänge zur Verfügung, womit Sumpf-, Kolonnen- und Kopf-temperatur abgegriffen werden. Die Temperaturfühlereingänge sind für alle gängigen Fühlerarten wie Pt 100, Thermoelemente "K" etc. konfigurierbar. Die Fühlereingänge gehen auf drei Digitalanzeigen, wobei die untere gleichzeitig eine Reglerfunktion hat, womit eine Heizung bis zur Leistung von 10A/230V geregelt werden kann. Hier besteht die Möglichkeit der Selbstoptimierung. Die mittlere Anzeige dient einer Kontrollfunktion (z.B. in der Kolonne), die obere Anzeige zeigt die Kopf-temperatur an,

gleichzeitig wird hier die Temperatur eingestellt, bei der Destillat entnommen werden soll.

Der FRAKTOTEMP 4000 ist über rückseitige Schalter anpassbar an alle gebräuchlichen Kolonnenköpfe. Des Weiteren ist die Funktion "ständiger Rücklauf" oder "ständige Entnahme" über einen Schalter an der Frontseite erreichbar. Die Fraktions-/Rücklaufzeiten können von 0,1 Sek. bis 99,9 Std. in 6 Bereichen beginnend mit Rücklauf oder Fraktion (wählbar) eingestellt werden.

Auch ein 4-20mA-Eingang mit interner Spannungsversorgung ist realisierbar (Option). Der FRAKTOTEMP 4000 kann dadurch eine große Vielzahl an Regel- und Steueraufgaben mit geringem Bedienungsaufwand ausführen.

Technische Daten:

Typ Fraktotemp 4000	
Gehäuse	Alu-Gehäuse, rot lackiert, Front- und Rückenplatte eloxiert
Abmessungen B x H x T in mm	125 x 215 x 135
Gewicht kg	1,5
Meßbereich	programmierbar
Regelbereich	programmierbar
mögliche Aufnehmer	J = 0 + 1200°C, K = 0 + 1372°C, S = 0 + 1769°C Pt 100 = -199,9 + 850,0°C, 4 - 20 mA mit int. Versorgung (Option)
Anzeige Istwert, Sollwert	10 mm hoch, grün
PID-Stellverhalten	frei wählbar oder Selbstoptimierung
Anzeigegenauigkeit	≤ 0,4% / 100ppm/K bei TC, ≤ 0,1% / 50ppm/K bei Pt100
Regelgenauigkeit	± 0,1°C bei entsprechender Optimierung erreichbar
Fühleranschlüsse	3 Stück 4-polig Lemo
Schaltleistung	10A / 230 V, rein ohmsche Last, Option: 15A = 3,3KW
Ausgänge	Steuerausgang für Kolonnenkopf 24VDC, 1,25 A Max 230 V-Regelausgang über Schuko-Steckdose