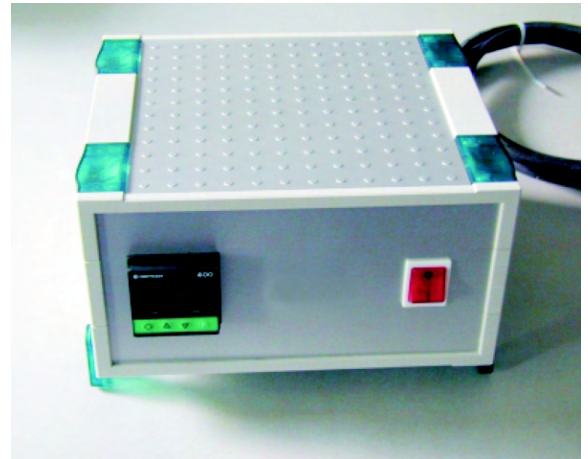


Tisch-Temperatur- regelgerät TR 400



Allgemein

Gehäuse	240 x 124 x 196 mm (B x H x T)
Material	ABS
Schalter	Ein / Aus Schalter an der Frontseite mit Beleuchtung
Betriebsspannung	230 V
Zuleitung	2.000 mm Netzkabel 3 x 1,5 ² mit Schuko-Stecker
Anschlüsse für Thermo, Last, Alarm	6-poliger Harting-Stecker HAN 6, oder Schuko-Tuchelstecker
Zulassungen	CE, EMV

Ausgänge

HR-Relais	16 A, Nullspannungsschalter, eingebautes RC-Glied
Relais	max. 5 A, 250 V bei ohmschen Lasten
	Anwendung: Heizen, Kühlen, bis zu 2 Alarmer, Alarmgrenze als Absolutwert, Relativwert oder Fenster konfigurierbar, LBA für Fühlerbruchalarm, Alarmevents verknüpfbar, Alarmverzögerung 60 ms

Regler Funktionen

Regelung / Betriebsart	PID, PI ohne overshoot, PD,P, An / Aus
Hand / Automatik	stoßfrei
Selbstoptimierung	Berechnung der PID-Parameter nach der Anfahr-optimierung
Auto-tuning	permanent
Auto-drop Kompensation	automatische Berechnung der PD-Parameter
Eingangssignal	0...60 mv
Abtastrate	120 ms
Kalibrierungsgenauigkeit	0,25% +/- 1 digit
lineare Genauigkeit	< 4 µV
EingangsfILTER	0...20 sec. + Anzeige der Hysterese in 0...9.9 Einheiten
Nullpunkt-korrektur	einstellbar in 999...+999 Skaleneinheiten

Thermoelemente

Typen	J, K, T, N, R, S, B, E
Kompensation der Übergänge	interner automatischer Abgleich
RDTs	PT 100 DIN 43710 (2-3 Leiter)
PTC	PTC (1K / 25 °C)
Linear Typ	0---60 mV 0---20 mA, 4...20 mA, 0...10 V

Spannungsversorgung

Typ TR400	220...240Vac 50 / 60 Hz
-----------	-------------------------

Tisch-Temperatur- regelgerät TR 800



Allgemein

Gehäuse
Material
Schalter
Betriebsspannung
Zuleitung
Anschlüsse für Thermo, Last, Alarm (je 2x)
Zulassungen

240 x 124 x 196 mm (B x H x T)
ABS
Ein / Aus Schalter an der Frontseite mit Beleuchtung
230 V
2.000 mm Netzkabel 3 x 1,5² mit Schuko-Stecker
16-poliger Harting-Stecker
CE, EMV

Ausgänge

2x HR-Relais
2x Relais

2 x 8 A , Nullspannungsschalter, eingebautes RC-Glied
Max. 5 A, 250 V bei ohmschen Lasten; Anwendung: Heizen,
Kühlen, bis zu 2 Alarme;
Alarmgrenze als Absolutwert, Relativwert oder Fenster
konfigurierbar; LBA für Fühlerbruchalarm; Alarmevents
verknüpfbar; Alarmverzögerung 60 ms

Regler Funktionen

Regelung / Betriebsart
Hand / Automatik
Selbstoptimierung
Auto-tuning
Auto-drop Kompensation
Eingangssignal
Abtastrate
Kalibrierungsgenauigkeit
lineare Genauigkeit
EingangsfILTER
Nullpunktkorrektur

PID, PI ohne overshoot, PD,P, An / Aus
stoßfrei
Berechnung der PID-Parameter nach der Anfahr-optimierung
permanent
automatische Berechnung der PD-Parameter
0...60 mV
120 ms
0,25% +/- 1 digit
< 4 μ V
0...20 sec. + Anzeige der Hysterese in 0...9.9 Einheiten
einstellbar in 999...+999 Skaleneinheiten

Thermoelemente

Typen
Kompensation der Übergänge
RDTs
PTC
Linear Typ

J, K, T, N, R, S, B, E
interner automatischer Abgleich
PT 100 DIN 43710 (2-3 Leiter)
PTC (1K / 25 °C)
0---60 mV
0---20 mA, 4...20 mA, 0...10 V

Spannungsversorgung

Typ TR800

220...240Vac 50 / 60 Hz