

Temperaturregler, messner Temperature Controllers

① Temperaturregelgerät TEMPAT®

Elektronischer Zweipunktregler im glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuse zur Steuerung von Heizwicklungen, Heizplatten, Öfen, Infrarotstrahlern, Wasserbädern usw. Das Gerät verfügt über eine eingebaute Fühler-Bruchsicherung und eine Schaltintervall-Anzeige. Der Fühleranschluss erfolgt über eine Steckbuchse.

Technische Daten:

Außenmaße (B × H × T): 100 × 70 × 188 mm
Gewicht: 1 kg
Anschluss: 220 – 240 V~, 50/60 Hz
Leistung: 2300 W (10 A)

Fühlertyp	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.
Pt 100	0 – 100	71 65 50250
Pt 100	0 – 400	71 65 50251
Fe-CuNi	0 – 600	71 65 50252
NiCr-Ni	0 – 1200	71 65 50253

② Temperaturregelgerät TEMPAT®-D

Ausführung wie TEMPAT®, jedoch mit zusätzlich eingebauter Digital-Istwertanzeige, Temperatur-Sollwerteneinstellung über Kodierschalter.

Fühlertyp	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.
Pt 100	0 – 400	71 65 50260
Fe-CuNi	0 – 600	71 65 50261
NiCr-Ni	0 – 1200	71 65 50262

③ Temperaturregelgerät TEMPAT®-DSI

Ausführung wie TEMPAT®-D, jedoch mit zusätzlich eingebauter 2poliger irreversiblen Sicherheitsabschaltung bei Übertemperatur und Fühlerbruch. Störungsleuchte und Warnsignal, Taster für Wiederinbetriebnahme, zweite Fühlereingangsbuchse, Einstellung der Grenztemperatur mit Potentiometer und Kontrolle über LED Display.

Leistung: 1800 W 8 A.

Als Option ist für alle 3 TEMPAT®-Regler ein Schreiberanschluss lieferbar mit 0 bis 20 mA oder 0 bis 1 V oder 0 bis 10 V.

Der Lieferumfang der TEMPAT®-Regelgeräte ist ohne Fühler. Die dazu passenden anschlussfertigen Temperaturfühler siehe unter Zubehör. Falls kein Temperaturfühler bestellt wird, liegt dem Gerät der geeignete Anschluss-Stecker lose bei.

Fühlertyp	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.
Pt 100	0 – 400	71 65 50280
Fe-CuNi	0 – 600	71 65 50281
NiCr-Ni	0 – 1200	71 65 50282

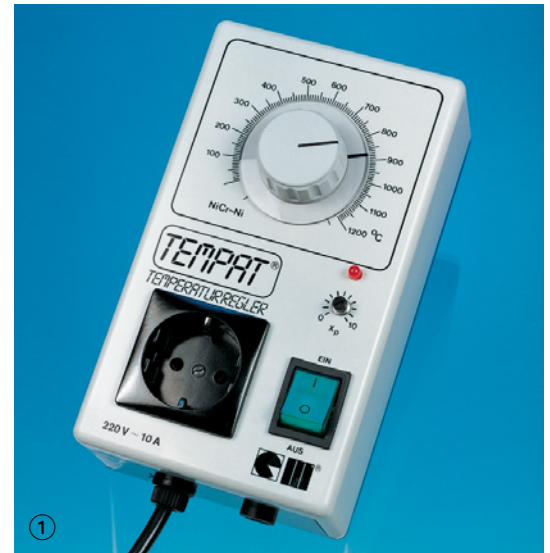
④ TEMPAT®-Control

Sicherheitstemperaturschalter zum Überwachen von Temperaturregelaufgaben aller Art. Ideal zum Ergänzen von einfachen Temperaturreglern. Bestens geeignet für die Temperaturüberwachung von Heizbändern, Heizpilzen, Wasserbädern und anderen Heizungen, bei denen Gefahr bestehen kann, dass das Schaltelement ausfällt und die Temperatur unzulässig hohe Werte annimmt.

Einfache Bedienung: Zu überwachende Heizung in die Ausgangssteckdose von TEMPAT®-Control stecken, Fühler an der zu überwachenden Stelle anbringen. Auf der Skala gewünschte Grenztemperatur einstellen. Das Gerät überwacht nun die angeschlossene Heizung. Wird die eingestellte Grenztemperatur überschritten, schaltet das Gerät die angeschlossene Heizung ab. Es wird ein optischer und akustischer Alarm ausgelöst, der auch bestehen bleibt, wenn die eingestellte Grenztemperatur wieder unterschritten wird. Zur Wiederinbetriebnahme muss die Reset-Taste gedrückt werden.

Leistung: 1800 W 8 A.

Fühlertyp	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.
Pt 100	0 – 600	10 65 50290
Fe-CuNi	0 – 700	10 65 50291
NiCr-Ni	0 – 1300	10 65 50292



⑤ **Zubehör**

Fühler für TEMPAT®, TEMPAT®-D-, TEMPAT®-DSI-Regler und TEMPAT®-Control

Artikel	Best.-Nr.
Widerstandsfühler Pt 100 Fühlerrohr aus Edelstahl 4301, 3,0 mm Ø, 250 mm lang, mit 2-m-Kabel und Stecker, 3-Leiter	71 65 50121
Widerstandsfühler Pt 100 wie vor, jedoch 2,0 mm Ø, 2-Leiter	71 65 50100
Widerstandsfühler Pt 100 wie vor, jedoch 1,6 mm Ø, 2-Leiter	71 65 50101
Widerstandsfühler Doppel-Pt 100 wie vor, jedoch 3,0 mm Ø, 2-Leiter	10 65 50161
Glasfühler Pt 100 4,3 mm Ø, 35 mm lang, mit 2-m-Kabel und Stecker, 2-Leiter	71 65 50131
Glasfühler Pt 100 wie vor, jedoch 3,0 mm Ø, 250 mm lang, 2-Leiter für alle Temperaturregler TEMPAT/TEMPAT-D/TEMPAT-DSI/TEMPAT-Control	10 65 50171
Thermofühler Fe-CuNi Mantel aus austenitischem Edelstahl, 1,5 mm Ø, 250 mm lang, mit 2-m-Ausgleichsleitung und Stecker	71 65 50141
Thermofühler NiCr-Ni, Ø 1,5 mm Mantel aus Inconel, sonst wie vor	71 65 50151
Thermofühler NiCr-Ni, Ø 1,5 mm 100 mm lang, sonst wie vor	10 65 50181

Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage.

Weitere selbstoptimierende Temperaturregler mit digitaler Soll- und Istwertanzeige Serie **TEMPAT® 3000 MCS** und **MCSI**, sowie Programmregler Serie **TEMPAT® 3000 MPR** mit diversen Optionen auf Anfrage.

