

# THERM-REGLER

## Anzeigergeräte, Grenzwertschalter, Regler THERM 4100/4200



### Technische Merkmale:

- ▶ Analoge Linearisierung. Zahlreiche Standardmessbereiche. Digitale Istwertanzeige rot oder grün. Anschlüsse rückseitig über abziehbare Klemmleisten.
- ▶ Grenzwertschalter und Regler: Analoge Kontakteinstellung über Schlitzpotentiometer wobei durch Drücken einer Taste der Sollwert an Stelle des Istwertes angezeigt wird. Verstellbare Rückführungen normal (Standard), schnell oder langsam wirkend.
- ▶ Sicherheitsfunktionen: Fühlerbruchsicherung, Messkreisüberwachung über zusätzliche Grenzwert-Kontakte. Bei Grenzwertschaltern und Reglern: automatische Abschaltung bei Stromausfall.
- ▶ Vielfältige Auswahlmöglichkeiten eröffnen eine optimale Anpassung und damit unzählige Einsatzmöglichkeiten in der industriellen Produktion und Regelungstechnik.

### Optionen Spannungsversorgung:

- Gleichspannung 12 V DC
- Gleichspannung 24 V DC
- Wechselspannung 24 V DC, 50/60 Hz
- Wechselspannung 110 V DC, 50/60 Hz

### Optionen Analogausgänge:

- Analogausgang 5mV/°C
- Analogausgang 0 bis 1 V
- Analogausgang 0 bis 10 V
- Analogausgang 0 bis 20 mA
- Analogausgang 4 bis 20 mA

### Optionen Fühlerspannungsversorgung

### Optionen zusätzlich gekoppelte Kontakte



PEWA  
Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage : www.pewa.de

### Technische Daten:

Messeingang:	Klemmleisten, abziehbar
Fühlerspannungsversorgung:	Optionen: 24 V AC, 12 V AC, 12 V DC, (max. 40 mA)
Messverfahren:	Dual-Slope integrierend
Messrate:	3 Messungen/Sekunde
Eingangsimpedanz:	Spannungseingang ca. 100 kΩ, Stromeingang 100 Ω
Systemgenauigkeit:	±1 Digit
Temperaturdrift:	0,05%/K
Vergleichsstellenkompensation:	wirksam im Bereich -10 bis +50°C

### Ausstattung:

Anzeige:	3 1/2-stellig, 7 Segment LED rot (optional grün), 13 mm hoch
----------	--

### Ausgänge:

Grenzwertschalter und Regler:	Wechsler-Relais 230 V, 4 A ohmsche Last
Schalthysterese:	<2 Digit; oder nach Angabe
stetige Regler:	proportionales Ausgangssignal 0 bis 20 mA für Triac-Leistungssteller
Analogausgang (Option):	nicht bei stetigen Reglern
Spannungsversorgung:	230 V 50–60 Hz; optional: 110 V 60 Hz, 12 V DC, 24 V AC, 24 V DC
Stromverbrauch:	ca. 4,5 VA

### Gehäuse:

Abmessungen:	4100: B 96 x H 48 x T 160 mm Schalttafel durchbruch: 90 x 42,5 mm 4200: B 96 x H 96 x T 160 mm Schalttafel durchbruch: 90 x 90 mm
Gewicht:	ca. 400–600 g
zul. Umgebungstemperatur:	0 bis 50°C
Lagertemperatur:	-30 bis +70°C

- Best.-Nr. OT4000U2
- Best.-Nr. OT4000U4
- Best.-Nr. OT4000U3
- Best.-Nr. OT4000U5

- Best.-Nr. OT4000R1
- Best.-Nr. OT4000R5
- Best.-Nr. OT4000R2
- Best.-Nr. OT4000R3
- Best.-Nr. OT4000R4
- auf Anfrage
- auf Anfrage

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

10/2008 Irrtum und Änderungen vorbehalten

## Ausführungen

### Anzeigegeräte:

Schalttafelgerät 96 x 48 mm	Best.-Nr. MT4190
Schalttafelgerät 96 x 96 mm mit Messstellenschalter 5fach	Best.-Nr. MT42905
Messstellenumschalter 5fach, 96 x 48 mm	Best.-Nr. UT41005

### Grenzwertschalter:

Grenzwertschalter 96 x 48 mm, 1 Grenzwert analog einstellbar	Best.-Nr. MT4116
Grenzwertschalter 96 x 48 mm, 2 Grenzwerte analog einstellbar	Best.-Nr. MT41161
Grenzwertschalter 96 x 96 mm, 1 Grenzwert analog einstellbar	Best.-Nr. MT4216
Grenzwertschalter 96 x 96 mm, 2 Grenzwerte analog einstellbar	Best.-Nr. MT42161

### Zweipunktregler:

Zweipunktregler 96 x 48 mm, Regelkontakt analog einstellbar	Best.-Nr. RT4126
Zweipunktregler 96 x 96 mm, Regelkontakt analog einstellbar	Best.-Nr. RT4226
Zweipunktregler 96 x 96 mm, Regelkontakt analog einstellbar, 1 zusätzlicher Grenzwert analog	Best.-Nr. RT42261

### Dreipunktregler:

Dreipunktregler 96 x 48 mm, Regelkontakt und Totzone analog einstellbar	Best.-Nr. RT4136
---	------------------

### Dreipunktschrittregler:

Dreipunktschrittregler 96 x 48 mm, Regelkontakt und Totzone analog einstellbar	Best.-Nr. RT4146
--	------------------

### Stetige Regler:

Stetiger Regler 96 x 48 mm, Regelungsausgang analog einstellbar	Best.-Nr. RT4156
Stetiger Regler 96 x 96 mm, Regelungsausgang analog einstellbar	Best.-Nr. RT4256
Stetiger Regler 96 x 96 mm, Regelungsausgang analog einstellbar, 1 zusätzlicher Grenzwert analog	Best.-Nr. RT42561

### Triac-Leistungssteller:

Technische Daten: Eingang 4 bis 20 mA, ca. 250  $\Omega$ ; ohmsche Last  $\cos \phi = 1$ ; Betriebsspannung 230 V  $-14\%$   $+8\%$ , 45 – 65 Hz; Sicherung: nicht eingebaut. Das Gerät muss extern mit einer flinken Sicherung entsprechend dem angegebenen maximalen Strom abgesichert werden

Triac-Leistungssteller 12 A, für 300 bis 2000 VA	Best.-Nr. ZB4000TR12
Triac-Leistungssteller 16 A, für 350 bis 2800 VA	Best.-Nr. ZB4000TR16