

Temperaturregler IntraCon Baureihe IA-RE81



Technische Information

04/2011



Zubehör

Intra-Automation
Technische Information
04/2011

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Für Kommentare oder Anregungen bezüglich dieser Broschüre wenden Sie sich bitte an:
info@intra-automation.de

IA-RE81 IntraCon Temperaturregler

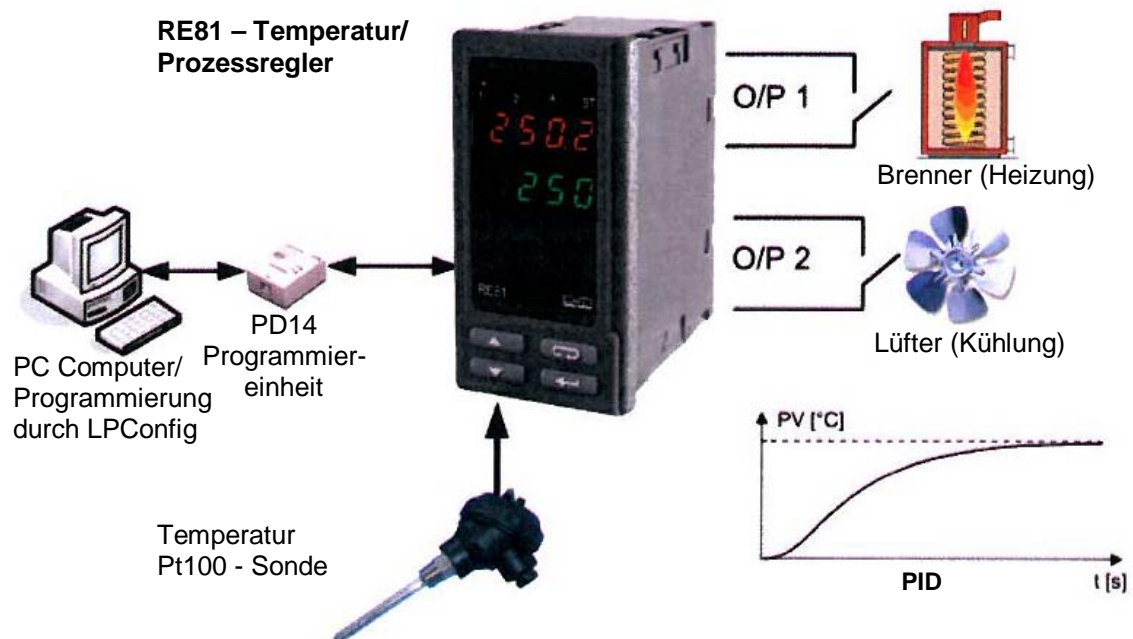
Inhaltsverzeichnis:

Kap.	Titel	Seite
1	Eigenschaften	3
2	Anwendungsbeispiel	3
3	Technische Daten	4
4	Elektrische Anschlüsse	5
5	Bestellcodes	6

1 Eigenschaften

- ◆ Regelung nach PID oder AN/AUS, Heizung/Kühlung-Algorithmen oder Step-by-step-Regelung
- ◆ Direkte Verarbeitung von Widerstandsthermometer- oder Thermoelement-Signalen
- ◆ Automatische Auswahl von PID Parametern
- ◆ 2 konfigurierbare Ausgänge
- ◆ Reglerkonfiguration durch kostenfreie LPConfig Software
- ◆ Fehlersignalisierung durch Nachrichten
- ◆ Manueller Regelmodus
- ◆ Schutzgrad Frontseite: IP65

2 Application example



Automatische Regelung von Heizung/Kühlung mit PID Algorithmus und Auto-Tuning

3 Technische Daten

Eingänge					
Sondentyp	Spanne [°C]	Grundfehler [°C]	Bemerkung	Zus. Fehler	
Widerstandsthermometer (nach EN 60751), Messstrom 0.25 mA					
Pt100	-50...100	± 0.8	Widerstand Sensorleiter < 10 Ω: (muss mit Leitern selben Querschnitts und selber Länge ange- schlossen werden)	Zus. Fehler bei empfohlenen Betriebsbedingungen: Kaltstellenkompensation: ≤ 2°C Umgebungstemperaturänderung: ≤ 100% of the basic error / 10 K	
	0...250	± 1.3			
	0...600	± 3.0			
Thermoelement Typ J (nach EN 60584-1)					
Fe-CuNi	0...250	± 2.0			
	0...600	± 3.0			
	0...900	± 4.0			
Thermoelement Typ K (nach EN 60584-1)					
NiCr-NiAl	0...600	± 3.0			
	0...900	± 4.0			
	0...1300	± 6.0			
Thermoelement Typ S (nach EN 60584-1)					
PtRh10-Pt	0...1600	± 8.0			

Ausgänge	
Ausgang	Eigenschaften
Relais, spannungsfrei	Schaltkontakt, Überladungskapazität: 5 A/230 V
Binäre Spannung	Spannung 6 V, ohne Isolation von der Messwertgeberseite

Betriebsparameter		
Fehlerentdeckung im Messkreis:	Thermoelement, Pt100	Überlauf der Messspanne
Art der Ausgabe:	Revers: zum Heizen	Direkt: zum Kühlen
Signalisierung:	Aktiver Ausgang, Anzeige des gesetzten Werts, Auto-Tuning, manuelle Regelung.	

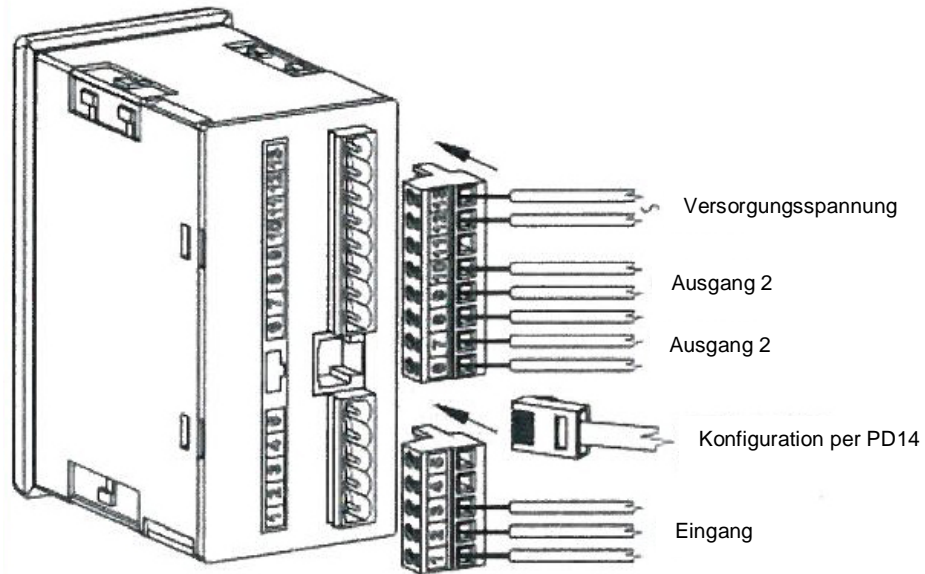
Eigenschaften		
Gewicht	< 0,25 kg	
Abmaße	48 x 48 x 93 mm	
Schutzgrad (nach EN 60529)	IP65 (Gehäuse/Frontseite)	IP20 (Rück-/Anschlussseite)

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Versorgungsspannung	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	Verbrauch: < 4 VA
Temperatur	Umgebung: 0...23...50 °C	Lagerung: -20...70 °C
Relative Feuchte	≤ 85 %	keine Kondensation
Betriebslage	jede	
Vorheizzeit	30 min	
Mittelungszeit	≥ 0,33 s	

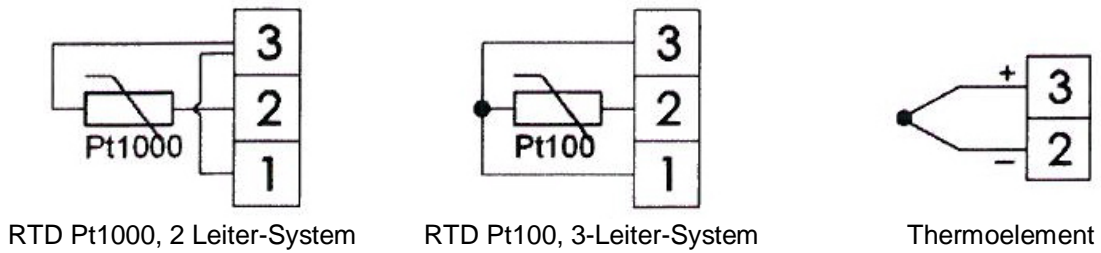
Sicherheit und Verträglichkeit		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität	nach EN 61000-6-2
	Emission	nach EN 61000-6-4
Verschmutzungsgrad	2	nach EN 61010-1
Installationskategorie	III	
Arbeitsspannung gegen Erde (max.)	Versorgung, Ausgang: 300 V	
	Eingang: 50 V	
Höhe über NN	< 2000 m	

4 Elektrische Anschlüsse

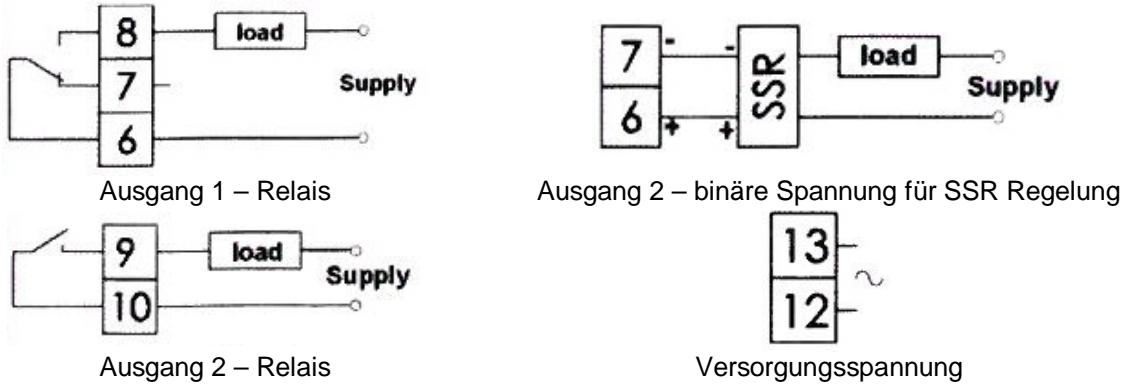
Klemmleisten::



Anschlüsse Eingangssignale:



Anschlüsse der Versorgungs- und Laststromkreise

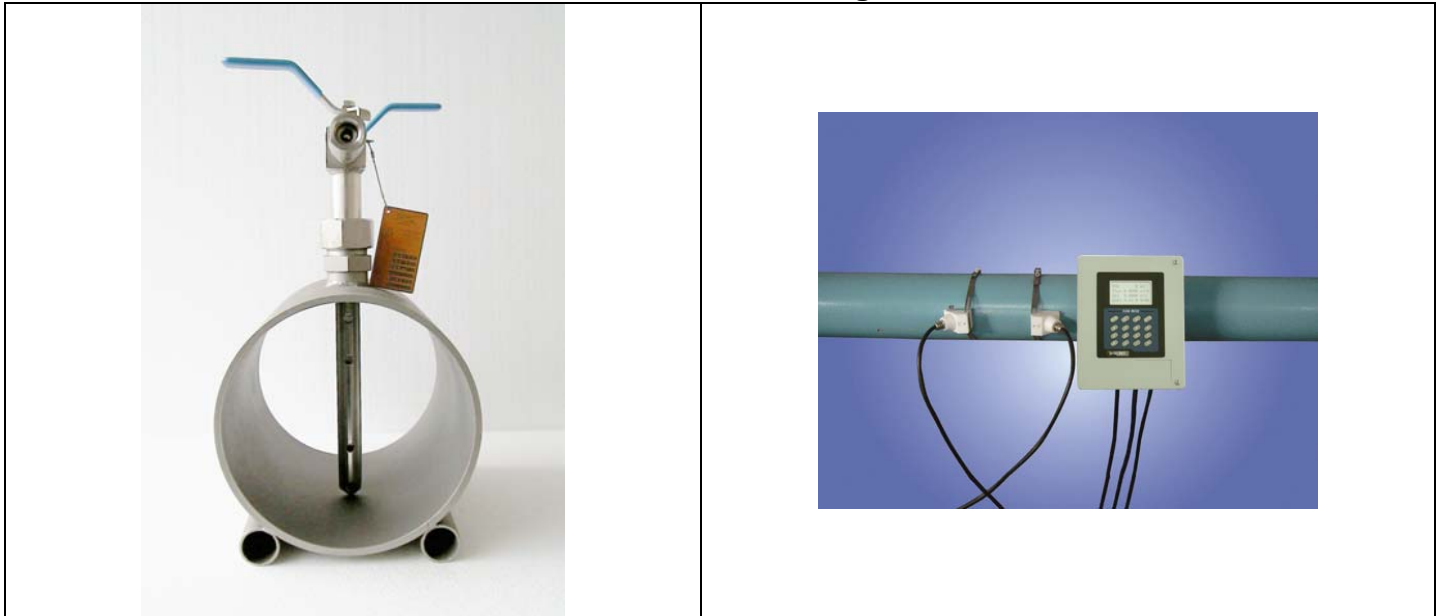


5 Bestellcodes	
Code	Beschreibung
IA-RE81	Temperaturregler
	Eingang
01	Widerstandsthermometer Pt100 -50...100 °C
02	Widerstandsthermometer Pt100 0...250 °C
03	Widerstandsthermometer Pt100 0...600 °C
04	Thermoelement J 0...250 °C
05	Thermoelement J 0...600 °C
06	Thermoelement J 0...900 °C
07	Thermoelement K 0...600 °C
08	Thermoelement K 0...900 °C
09	Thermoelement K 0...1300 °C
10	Thermoelement S 0...1600 °C
	Haupt-Ausgang
1	Relais
2	logisch 0/5 V für SSR Regelung
	Version
00	Standard
XX	nach Kundenwunsch*
	Sprache
E	Englisch
X	andere*
	Zertifikat
8	ohne zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
7	zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
X	auf Anfrage*
IA-RE81	

*Bitte kontaktieren Sie den Hersteller

Neben den Produkten, die in dieser Broschüre beschrieben sind, produziert Intra-Automation GmbH auch noch andere Geräte für industrielle Messanwendungen in hoher Güte und von bester Präzision. Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an uns (Kontakt details rückseitig).

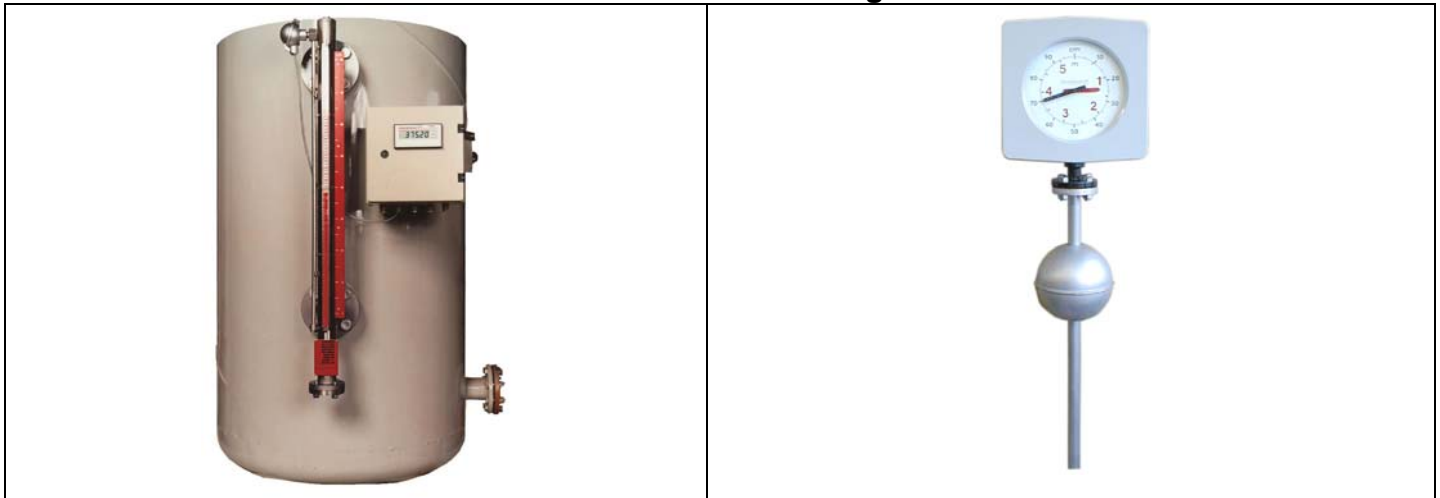
Durchflussmessung



Itabar®-Durchfluss-Sonden

IntraSonic IS210 Ultraschall-Durchflussmesser

Niveaumessung



ITA-mag. Niveaustandanzeiger

MAGLINK Niveaustandanzeiger

Andere Messaufgaben:



DigiFlow Durchfluss- und Füllstandsrechner

IntraCon Digitale Regler

IntraGraph Bargraphanzeiger

**Hauptniederlassung:**

Intra-Automation GmbH
 Otto-Hahn-Str. 20
 41515 Grevenbroich

☎ +49 – (0) 21 81 / 7 56 65-0

☎ +49 – (0) 21 81 / 6 44 92

✉ info@intra-automation.de

🌐 www.intra-automation.com

Verkaufsbüro BENELUX:

B.V. Intra-Automation HTP
 PO Box 10
 4730 AA Oudenbosch
 NIEDERLANDE

☎ +31 – (0)165 – 32 22 01

☎ +31 – (0)165 – 32 29 70

✉ info@intra-automation.nl