

# Regler IntraCon

## Baureihe IA-RE55



## 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](mailto:info@intra-automation.de)

# IA-RE55

## IntraCon

### Regler

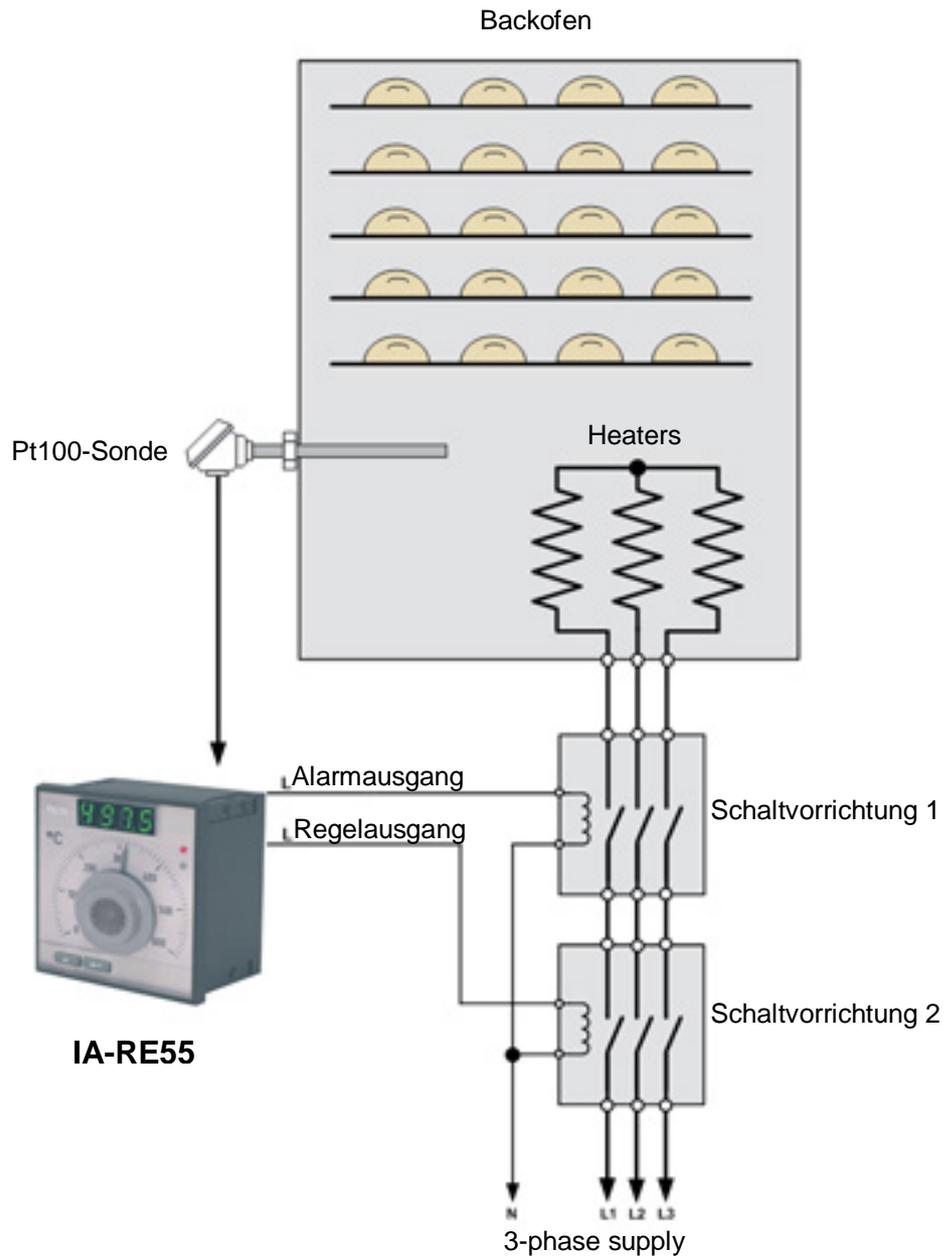
#### Inhaltsverzeichnis:

<b>Kap.</b>	<b>Titel</b>	<b>Seite</b>
1	Eigenschaften	3
2	Anwendungsbeispiel	3
3	Technische Daten	4
4	Elektrische Anschlüsse	5
5	Bestellcodes	5

## 1 Eigenschaften

- ◆ Temperatureingang (Thermoelement oder Widerstandsthermometer)
- ◆ Regelausgang: Relais oder Transistor
- ◆ Alarmausgang: Relais (optional)
- ◆ Regelung: PID mit Auto-Tuning, an/aus
- ◆ Einstellung des Regelwertes per Knopfdruck
- ◆ Programmier Tasten (optional)

## 2 Anwendungsbeispiel



Temperaturregelung in einem Backofen

### 3 Technische Daten

Eingänge			
Eingang	Spanne [°C]	Fehler [°C]	Zus. Fehler
Pt100	-50...100	0.8	Kaltstellenkompensation: ≤ 2 °C
Pt100	0...100	0.5	
Pt100	0...150	0.8	
Pt100	0...250	1.3	Umgebungstemperatur- änderung: ≤ 100 % Grundfehler /10 K
Pt100	0...400	2.0	
Pt100	0...600	3.0	
FE-CuNi (J)	0...250	2.0	Leitungswiderstands- kompensation: ≤ 50 % Grundfehler
FE-CuNi (J)	0...400	2.0	
FE-CuNi (J)	0...600	3.0	
FE-CuNi (J)	0...900	4.0	
NiCr-NiAl (K)	0...600	3.0	
NiCr-NiAl (K)	0...900	4.0	
NiCr-NiAl (K)	0...1300	6.0	
PtRh10-Pt (S)	0...1600	8.0	

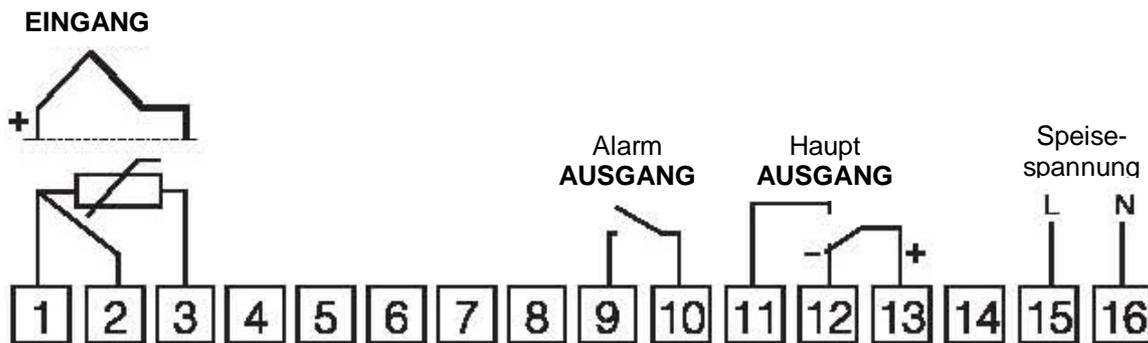
Ausgänge		
Ausgang	Eigenschaften	Bemerkung
Relais (Regelung)	-1 Ausgang	Schaltkontakt, 2 A/ 230 V
Transistor Spannung (Regelung)	-1 Ausgang 5 V	Widerstand zur Stromlimitierung 10 Ω, ohne Isolation zur Eingangsseite
Relais (Alarm)	-1 Ausgang	NO Kontakt, 1 A/ 230 V

Eigenschaften		
Anzeige	LED	10 mm, 4-stellig
Gewicht	0.3 kg	
Abmaße	96 x 93 x 65 mm	
Schutzart	IP40 (Frontseite)	IP20 (Rück-/Anschlussseite)

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Versorgungsspannung	85...253 V AC/DC	Frequenz: 40...440 Hz
Temperatur	Umgebung: 0...23...50 °C	Lagerung: -20...70 °C
Relative Feuchte	< 85 %	keine Kondensation
Betriebslage	jede	
Magnetfeld	0...400 A/m	
Verbrauch	< 4 VA	

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	
	Eingänge: 50 V	
Höhe über NN	< 2000 m	

## 4 Elektrische Anschlüsse



## 5 Bestellcodes

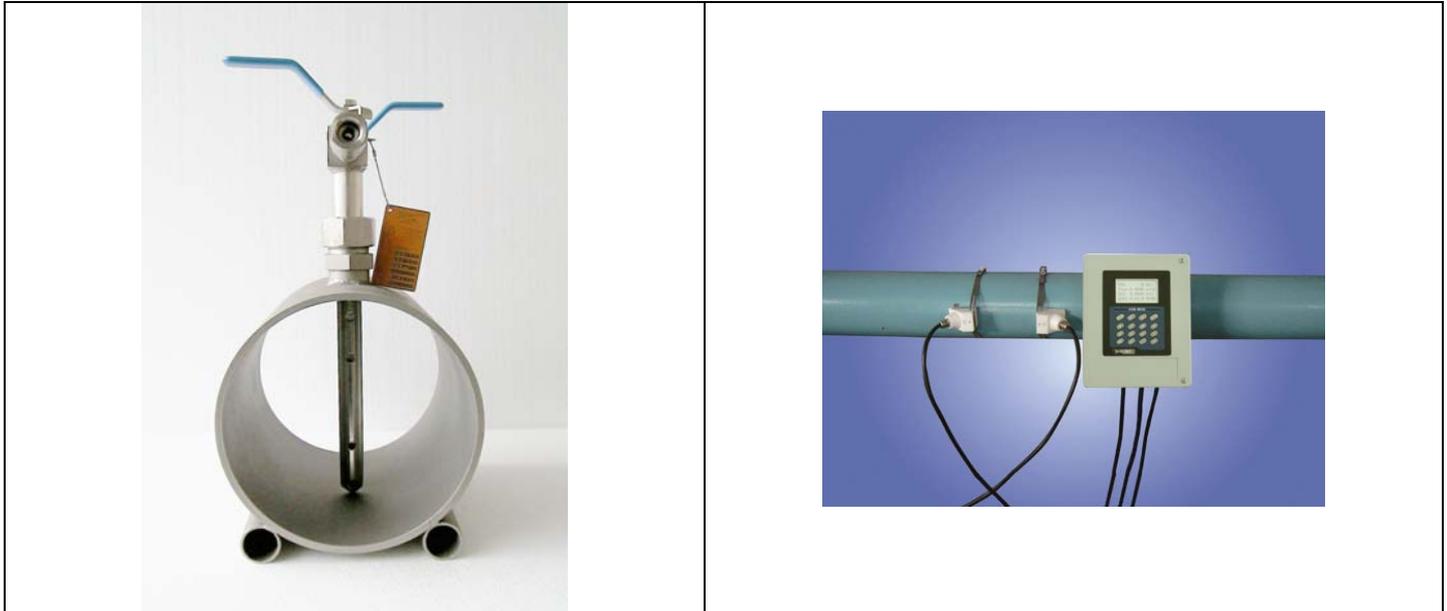
Code	Beschreibung
IA-RE55	Regler
<b>Eingang</b>	
01	-50...100 °C
02	0...100 °C
03	0...150 °C
04	Pt100/1.3850 0...250 °C
05	0...400 °C
06	0...600 °C
07	0...250 °C
08	Fe-CuNi (J) 0...400 °C
09	0...600 °C
10	0...900 °C
11	0...600 °C
12	NiCr-NiAl (K) 0...900 °C
13	0...1300 °C
14	PtRh10-Pt (S) 0...1600 °C
99	lt. Auftrag*
<b>Option</b>	
1	an/aus Regler
2	PID Regler
3	konfigurierbarer Regler mit Programmier Tasten
<b>Regelausgang</b>	
1	Relais
2	Spannung 0/5 V
<b>Version</b>	
00	Standard
XX	nach Kundenwunsch*
<b>Zertifikat</b>	
8	ohne zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
7	zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
X	auf Anfrage*

IA-RE55

\*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).

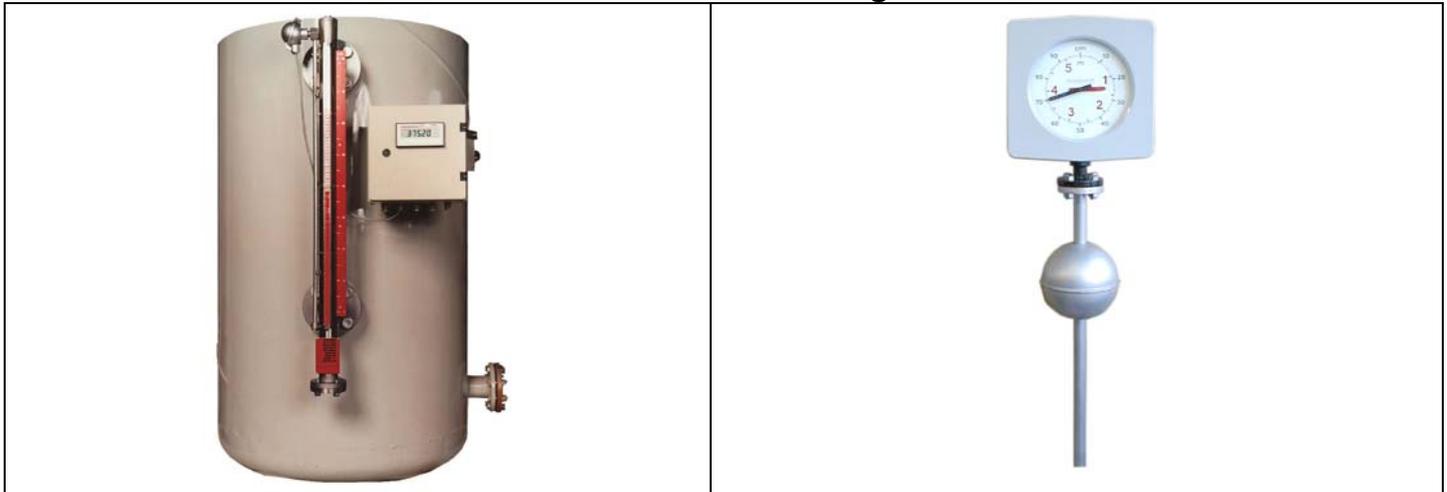
### Durchflussmessung



Itabar®-Durchfluss-Sonden

IntraSonic IS210 Ultraschall-Durchflussmesser

### Niveaumessung



ITA-mag. Niveaustandanzeiger

MAGLINK Niveaustandanzeiger

### Andere Messaufgaben:



DigiFlow Durchfluss- und Füllstandsrechner

IntraCon Digitale Regler

IntraGraph Bargraphanzeiger



**INTRA-AUTOMATION** **IA**  
 MESS- UND REGELINSTRUMENTE / MEASUREMENT AND CONTROL



**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](mailto:info@intra-automation.de)

🌐 [www.intra-automation.com](http://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](mailto:info@intra-automation.nl)