

# Regler IntraCon Baureihe IA-RE22



## 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-RE22

## IntraCon

### Regler

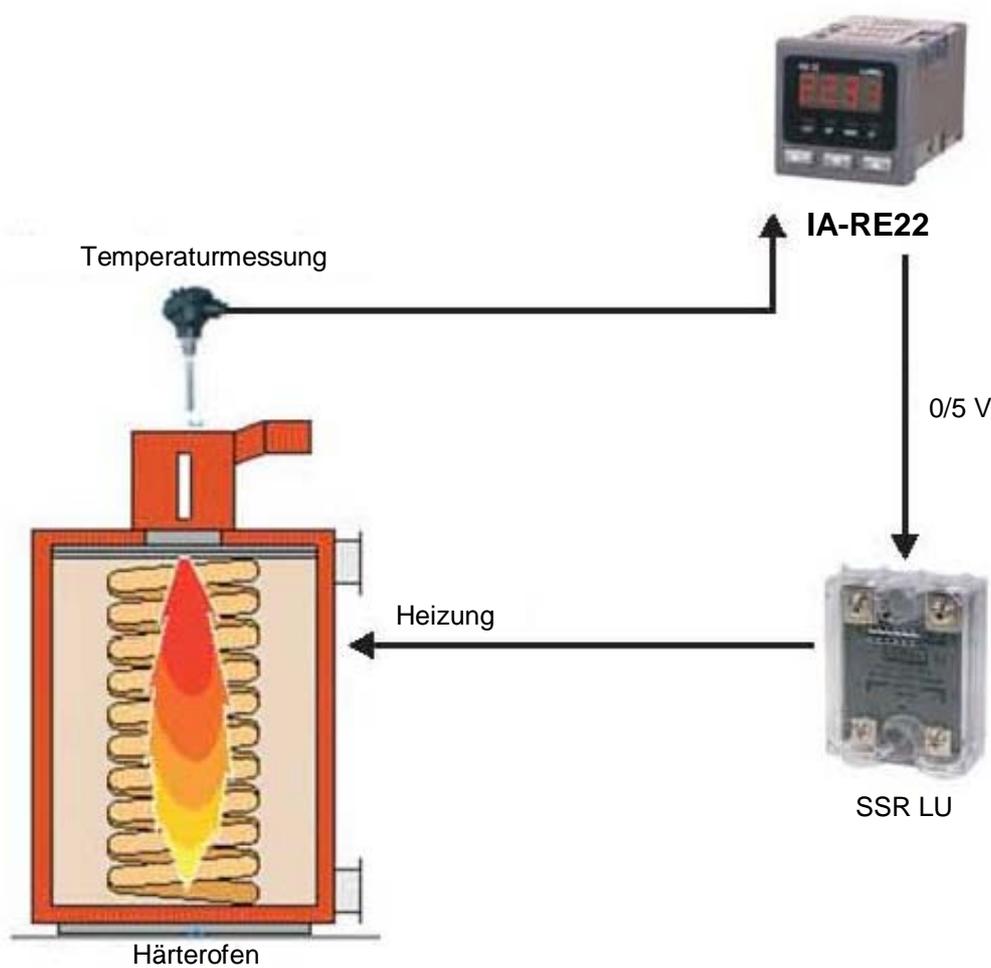
#### Inhaltsverzeichnis:

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

## 1 Eigenschaften

- ◆ Universeller Eingang für Widerstandsthermometer und Thermoelemente oder Standardsignale von Messwertgebern
- ◆ Relaisausgang oder binär 0/5 V für SSR-Relais
- ◆ "Soft-Start"-Funktion
- ◆ Option: Manuelle Bedienung
- ◆ Regelung: PID mit Auto-Tuning, on/off

## 2 Anwendungsbeispiel:



Temperaturregelung in einem Härterofen

### 3 Technische Daten

Eingänge			
Eingang	Benennung	Spanne	Fehler
Pt100	Pt100	-199...850 °C	0.2 %
Pt1000	Pt1000	-199...850 °C	0.2 %
Fe-CuNi	J	-100...1200 °C	0.3 %
Cu-CuNi	T	-100...400 °C	0.3 %
NiCr-NiAl	K	-100...1372 °C	0.3 %
PtRh10-Pt	S	0...1767 °C	0.5 %
PtRh13-Pt	R	0...1767 °C	0.5 %
PtRh30-PtRh6	B	0...1820 °C	0.5 %*
NiCr-CuNi	E	-100...999 °C	0.3%
NiCrSi-NiSi	N	-100...1300 °C	0.3 %
NiCr-CuNi (GOST)	L	-100...800 °C	0.3 %
Strom	I	0/4...20 mA	0.2 % ± 1 Stelle
Spannung	U	0/5...10 V	0.2 % ± 1 Stelle

Ausgänge		
Ausgang	Eigenschaften	Bemerkung
Relaisausgang	spannungsfreie NO Kontakte, Bürde 5 A, 250 V AC	
Binärausgang	spannungsfrei, Bürde 5 V	Widerstand zur Stromlimitierung: 66 Ω

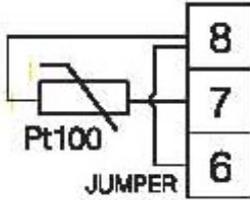
Äußerliche Eigenschaften		
Anzeige	LED	10 mm, 4-stellig
Gewicht	0.25 kg	
Abmaße	48 x 48 x 93 mm	
Schutzart	IP65 (Frontseite)	IP20 (Rück-/Anschlussseite)

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Versorgung	230 / 110 / 24 V AC ± 10 %	Frequenz: 50...60 Hz
Temperatur	Umgebung: 0...23...50 °C	Lagerung: -20...70 °C
Relative Feuchte	< 85 %	keine Kondensation
Betriebslage	jede	
Magnetfeld	0...400 A/m	

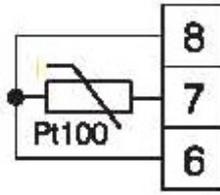
Sicherheit und Verträglichkeit		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität	nach EN 61000-6-2
	Emission	nach EN 61000-6-4
Verschmutzungsgrad	2	nach EN 61010-1
Installationskategorie	III	
Arbeitsspannung gegen Erde (max.)	Versorgung, Ausgang: 300 V	
	Eingänge: 50 V	
Höhe über NN	< 2000 m	

**4 Elektrische Anschlüsse**

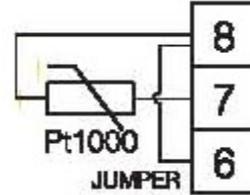
**Anschlüsse Eingangssignale:**



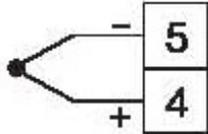
Widerstandsthermometer Pt100 im 2-Leiter-System



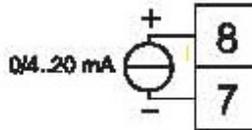
Widerstandsthermometer Pt100 im 3-Leiter-System



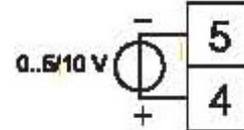
Widerstandsthermometer Pt1000



Tthermoelement

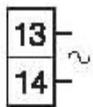


Stromeingang  
0/4...20 mA

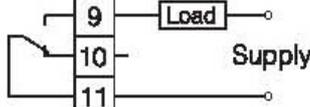


Spannungseingang  
0...5/10 V

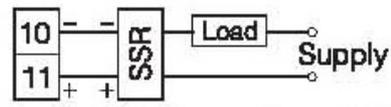
**Anschlüsse Versorgung und Ausgänge**



Spannungsversorgung



Relaisausgang



binärer Ausgang für SSR Regelung

**5 Bestellcodes**

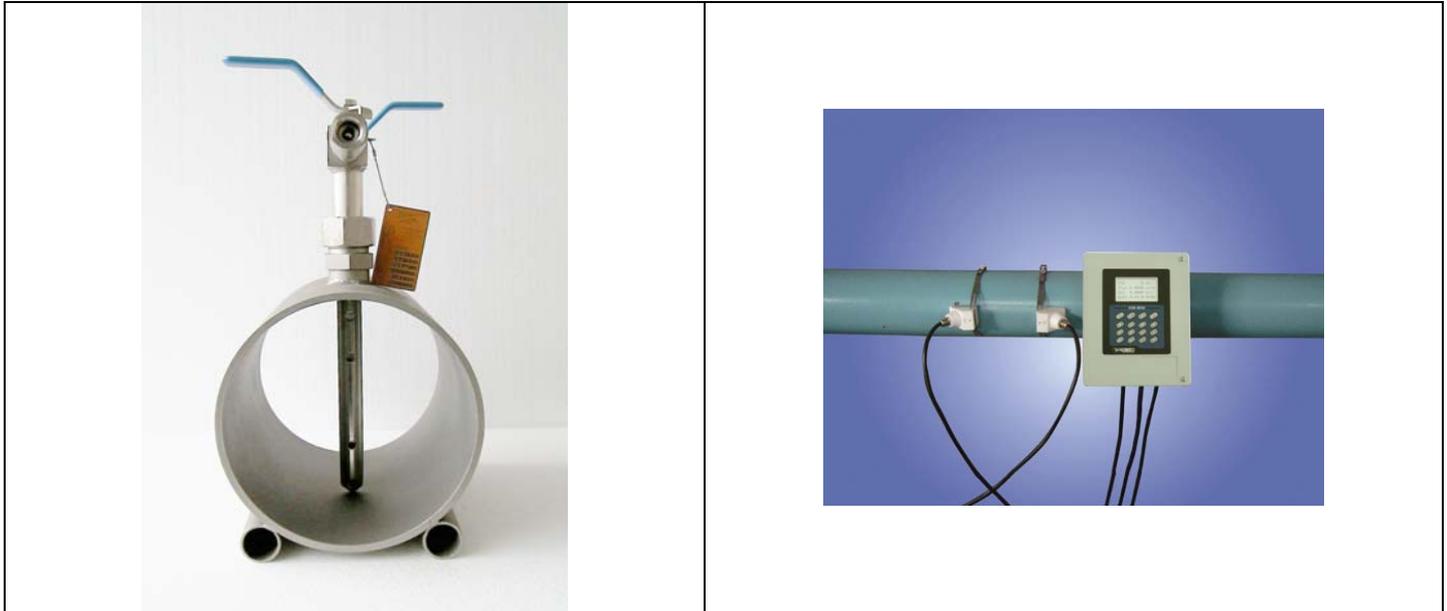
Code	Beschreibung
IA-RE22	Regler
	<b>Eingang</b>
1	Universell für Widerstandsthermometer oder Thermoelemente
2	Universell linear: - Strom: 0/4...20 mA - Spannung: 0...5/10 V
X	lt. Auftrag*
	<b>Ausgang</b>
1	Relais
2	Binär 0/5 V für SSR Regelung
X	lt. Auftrag*
	<b>Versorgung</b>
1	230 V 50/60 Hz
2	110 V 50/60 Hz
3	24 V 50/60 Hz
X	lt. Auftrag*
	<b>Version</b>
00	Standard
XX	nach Kundenwunsch*
	<b>Zertifikat</b>
8	ohne zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
7	zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
X	auf Anfrage*

IA-RE22

\*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).

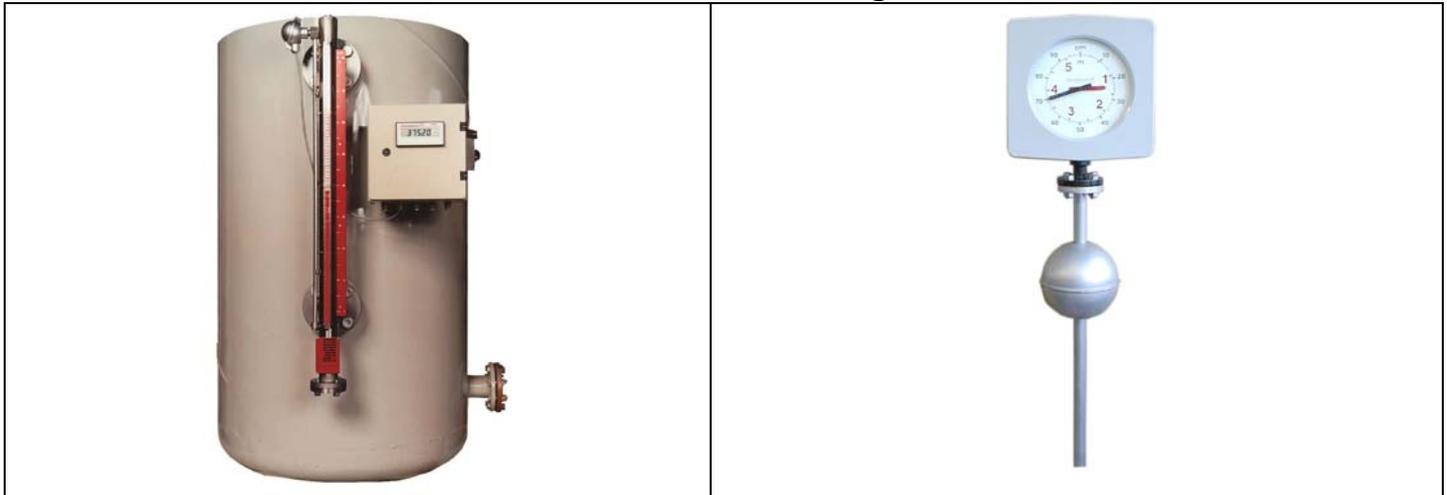
### Durchflussmessung



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

MESS- UND REGELINSTRUMENTE / MEASUREMENT AND CONTROL



TÜVRheinland®  
**CERT**  
ISO 9001

## 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)