

REGLER IntraCon

Baureihe IA-RE19



Technische Information

04/2011



Zubehör

Intra-Automation
Technische Information
04/2011

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

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

IA-RE19

IntraCon

Regler

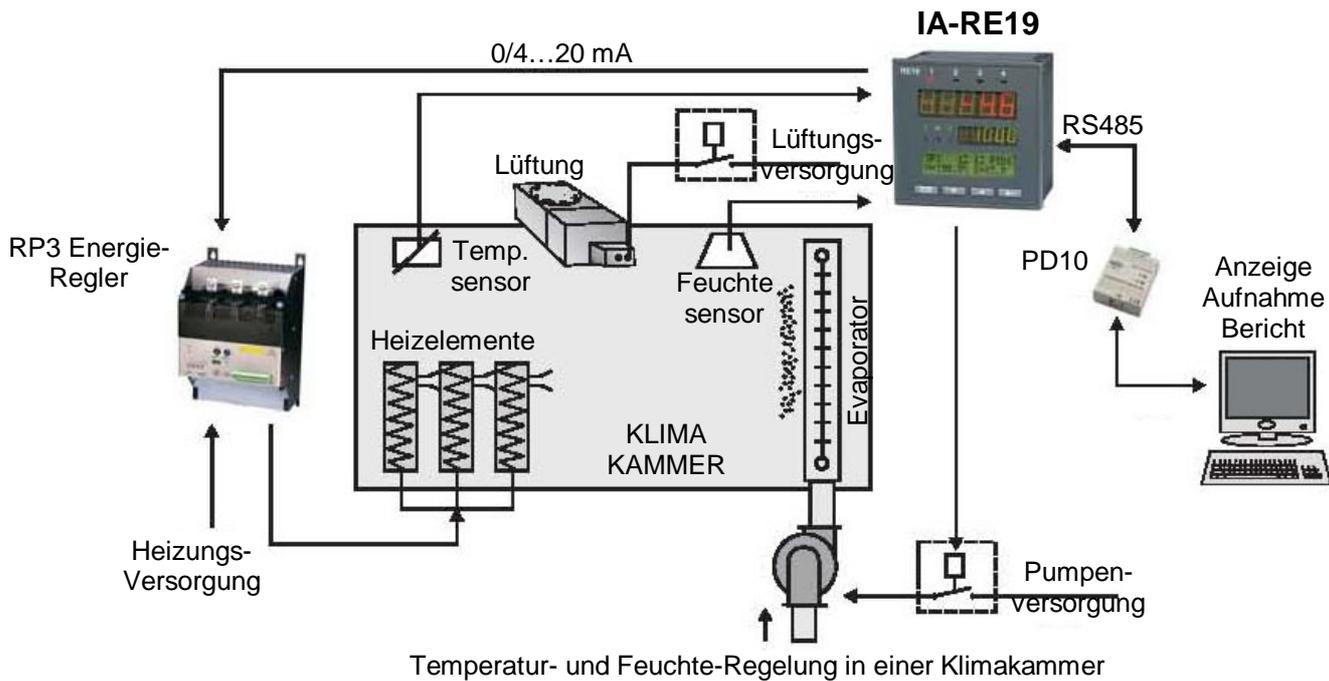
Inhaltsverzeichnis:

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

1 Eigenschaften

- ◆ 2 Haupt-Eingänge: Universal (Temperatur und Standardsignale)
- ◆ 2 logische Eingänge
- ◆ Zus. Eingang und RS485 (optional)
- ◆ 4 Ausgänge (Regelung und Alarm): Relais, Transistor oder kontinuierlich (optional)
- ◆ Regelung: PID mit Auto-Tuning, an/aus
- ◆ Programmierbare Regelung (15 Programme in 15 Intervallen) (optional)
- ◆ Step-by-step Regelung (optional)

2 Anwendungsbeispiel



3 Technische Daten

Eingänge			
Eingang	Max. Messspanne	Fehler	Zus. Fehler
Universeller Haupt-Eingang			
Pt100	-200...850 °C	0.1 %	Leitungswiderstandskompensation/ Widerstandsthermometer in 3-Leiter- Anschluss: < 0.1 % Kaltstellenkompensation / Thermoelement: < 2 °C Umgebungstemperaturänderung: ≤ 0.1 % / 10 K (*) betrifft die Spanne: 500...1820 °C
Pt500	-200...850 °C	0.1 %	
Pt1000	-200...850 °C	0.1 %	
Ni100/1.617	-60...180 °C	0.2 %	
Cu100/1.426	-50...180 °C	0.2 %	
Fe-CuNi (J)	-200...1200 °C	0.2 %	
Cu-CuNi (T)	-100...400 °C	0.2 %	
NiCr-NiAl (K)	-200...1370 °C	0.1 %	
PtRh10-Pt (S)	-50...1760 °C	0.2 %	
PtRh13-Pt (R)	-50...1760 °C	0.2 %	
PtRh30-PtRh6 (B)	300...1820 °C	0.3 %*	
NiCr-CuNi (E)	-200...1000 °C	0.1 %	
NiCrSi-NiSi (N)	-150...1300 °C	0.1 %	
Current (I)	0...20 mA / 4...20 mA	0.05 %	
Voltage (U)	0...5 V / 0...10 V / 1...5 V	0.05 %	
Zusätzlicher Eingang			
Strom (I)	0...20 mA / 4...20 mA		
Spannung (U)	0...5 V / 0...10 V / 1...5 V		
Widerstand (R)	0...100 Ω		
Logischer Eingang		spannungsfrei	

Ausgänge		
Ausgang	Eigenschaften	Bemerkung
Relaisausgang	2, 3 oder 4 Ausgänge	Schaltkontakte 5 A / 230 V
OC Transistor	2, 3 oder 4 Ausgänge	$U_{\max} = 24 \text{ V}$, $I_{\max} = 20 \text{ mA}$
Spannungstransmitter	1 of 2 outputs	0/15 V ($I_{\max} = 20 \text{ mA}$)
Spannung, kontinuierlich	1 of 2 outputs	0...5 V, 0...10 V, $R_{\text{load}} \geq 500 \Omega$
Strom, kontinuierlich	1 of 2 outputs	0...20 mA, 4...20 mA, $R_{\text{load}} \geq 500 \Omega$

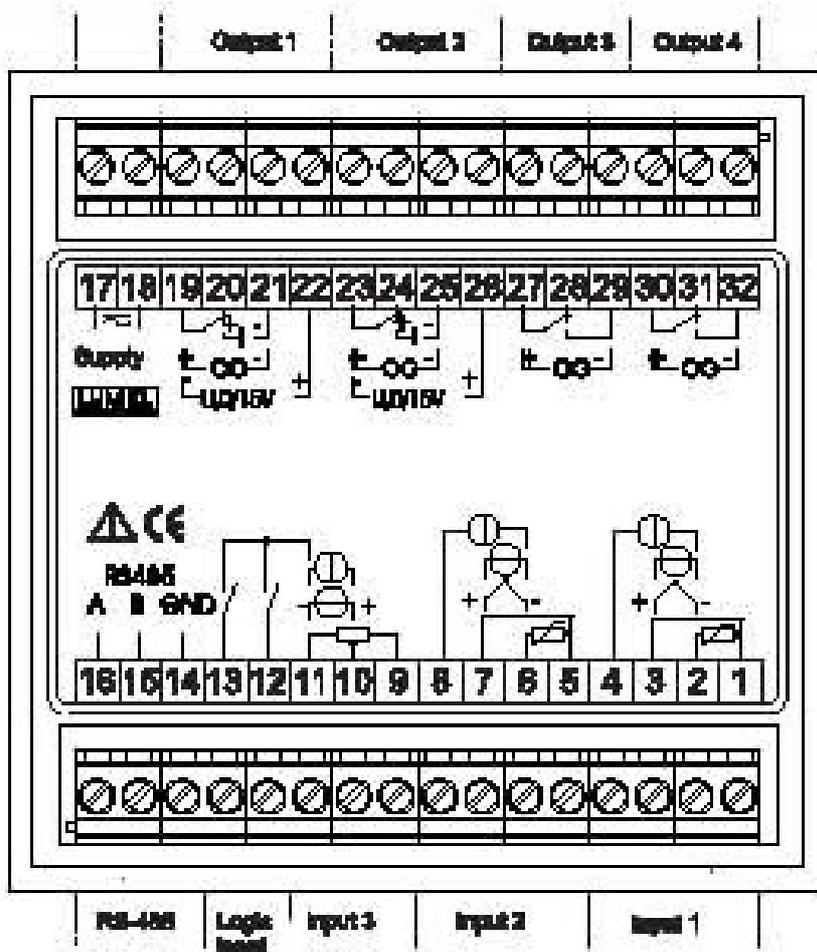
Digitale Schnittstelle			
Schnittstelle	Übertragungsprotokoll	Modus	Baudrate
RS-485	MODBUS RTU / ASCII	ASCII: 8N1, 7E1, 7O1 RTU 8N2, 8E1, 8O1, 8N1	2400, 4800, 9600, 19200 bit/s

Äußerliche Eigenschaften		
Anzeige	LED 10 mm, 5-stellig LED 10 mm, 5-stellig LCD 2x 16 Zeichen	
Gewicht	< 0.4 kg	
Abmaße	96 x 96 x 81 mm	Schalttafel Ausschnitt: $90^{+0.6} \times 45^{+0.6} \text{ mm}$
Schutzart	IP40 (Frontseite)	IP20 (Rück-/Anschlussseite)

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Versorgung	85...253 V AC/DC; 18...360 V DC	Frequenz: 40...50...440 Hz
Temperatur	Umgebung: 0...23...40 °C	Lagerung: -20...70 °C
Relative Feuchte	< 85 %	keine Kondensation
Betriebslage	jede	
Magnetfeld	0...400 A/m	

Sicherheit und Verträglichkeit		
Elektromagnetische Verträglichkeit	noise immunity	nach EN 61000-6-2
	noise emissions	nach EN 61000-6-4
Verschmutzungsgrad	2	nach EN 61010-1
Installationskategorie	III	
Arbeitsspannung gegen Erde (max.)	Versorgung, Relaisausgänge: 300 V	
	restliche: 50 V	
Höhe über NN	< 2000 m	

4 Elektrische Anschlüsse



Ansicht Klemmenleisten Regler IA-RE19

5 Bestellcodes

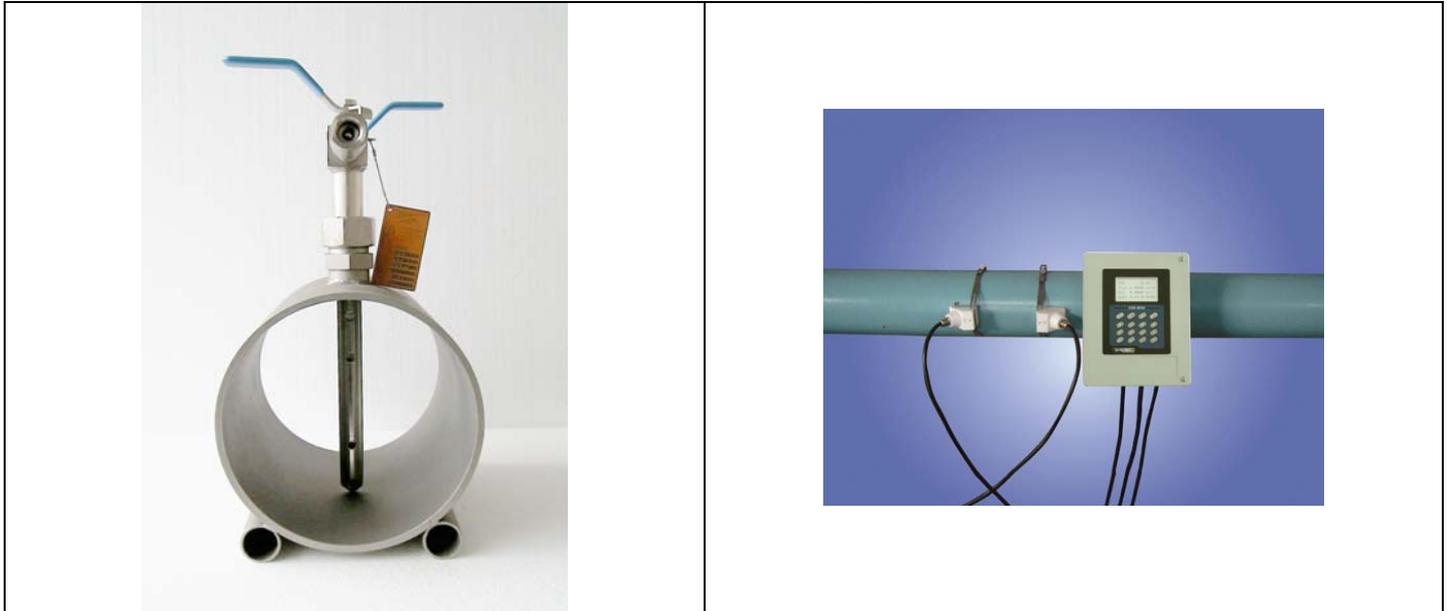
Code	Beschreibung
IA-RE19	Regler
	Version
S	Konstantwertregelung
V	Step-by-Step Regelung
P	programmierbare Regelung
X	lt. Auftrag*
	Zus. Eingang
0	ohne
1	Strom: 0/4...20 mA
2	Spannung: 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V potentiometrischer Transmitter: 100 Ω potentiometrischer Transmitter: 1000 Ω
X	lt. Auftrag*
	Ausgänge
1	4 Relais
2	4 OC Transmitter
3	1 Transistor 0/15 V + 3 Relais
4	2 Transistoren 0/15 V + 2 Relais
5	1 kontiuierlich + 3 Relais
6	1 kontiuierlich + 3 Transistoren OC
7	2 kontiuierlich + 2 Relais
8	2 kontiuierlich + 2 Transistoren OC
9	1 kontiuierlich + 2 Transistoren 0/15 V
X	lt. Auftrag*
	RS485-Schnittstelle
0	ohne
1	mit MODBUS Protokoll
	Versorgung
1	85...253 V AC/DC
2	18..30 V DC
	Zertifikat
8	ohne zusätzliches Qualitätsinpektions-Zertifikat
7	zusätzliches Qualitätsinpektions-Zertifikat
X	auf Anfrage*

IA-RE19						
---------	--	--	--	--	--	--

*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).

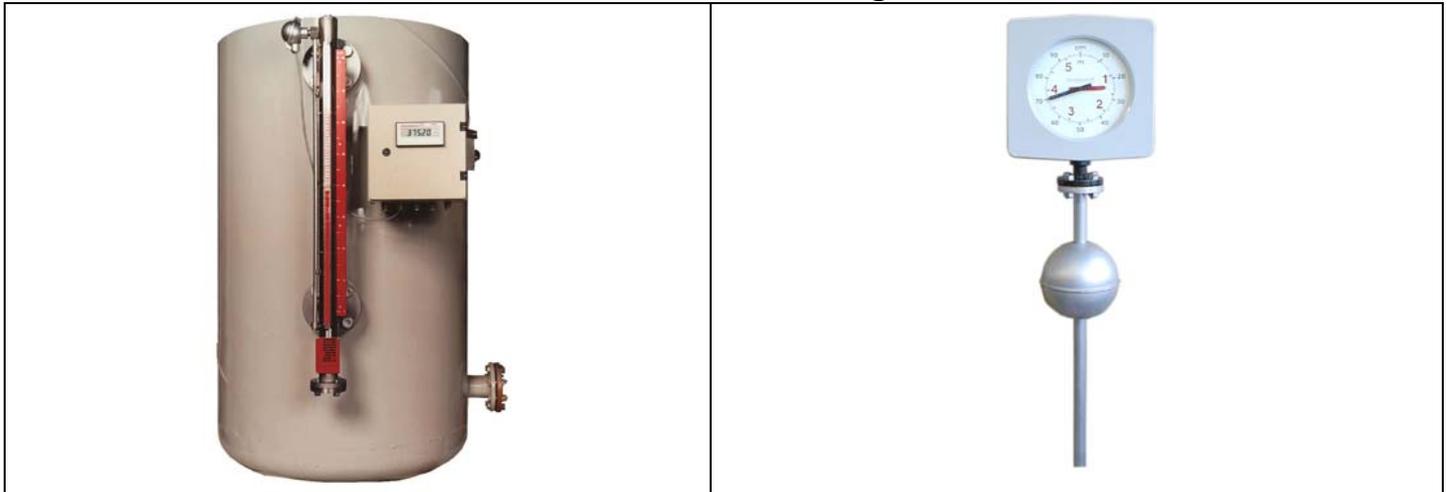
Durchflussmessung



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

🌐 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