

# Digitalanzeiger mit Bargraph IntraGraph

## Baureihe: IA-NA3



## 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-NA3 IntraGraph

## Digitalanzeiger mit Bargraph

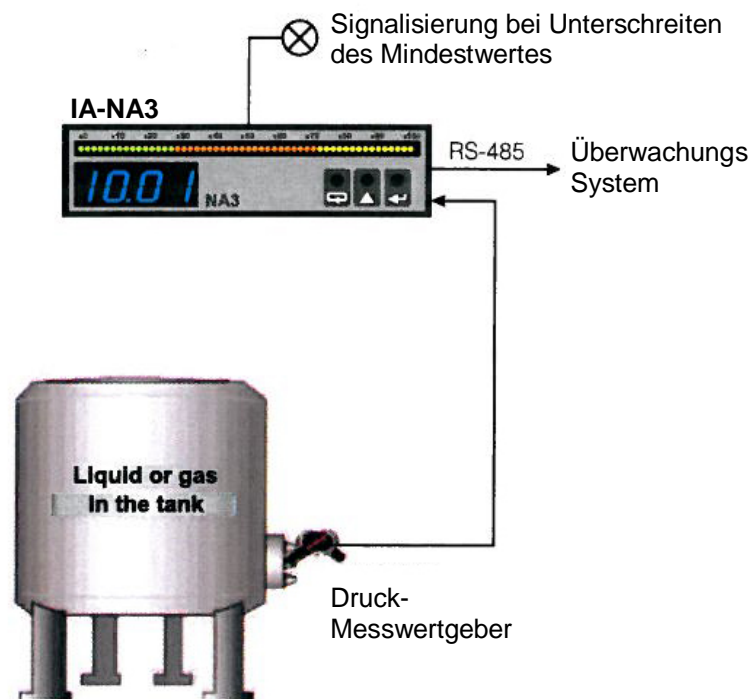
### Inhaltsverzeichnis:

<b>Kap.</b>	<b>Titel</b>	<b>Seite</b>
1	Eigenschaften	3
2	Anwendungsbeispiel	3
3	Technische Daten	4
4	Programmierbare Eigenschaften	5
5	Elektrische Anschlüsse	6
6	Bestellcodes	7

## 1 Eigenschaften

- ◆ Universaleingang zur Messung von Gleichstrom, Gleichspannung und Temperatur
- ◆ 3- oder 7-Farb-Bargraph
- ◆ Bargraphfarben programmierbar abhängig vom gemessenen Wert
- ◆ Speicherung des gemessenen Signals in programmierten Intervallen (bis 750 Werte)
- ◆ Analogere Strom- oder Spannungsausgang
- ◆ Kommunikation in SCADA Systemen (RS485/MODBUS Schnittstelle, RTU und ASCII)

## 2 Anwendungsbeispiel



### 3 Technische Daten

Eingänge	
Eingang	Messspanne
Pt100	-200...850 °C
Pt500	-200...850 °C
Pt1000	-200...850 °C
J (Fe-CuNi)	-30...1100 °C
K (NiCr-NiAl)	-50...1370 °C
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300 °C
E (NiCr-CuNi)	-20...850 °C
R (PtRh13-Pt)	0...1760 °C
S (PtRh10-Pt)	0...1760 °C
T ((Cu-CuNi)	-50...400 °C
Widerstand	0...400 $\Omega$ , 0..4000 $\Omega$
Spannung	0...60 mV, $R_{inp} > 9 \text{ M}\Omega$ 0...3 V, $R_{inp} > 4 \text{ M}\Omega$ 0...10 V, $R_{inp} > 4 \text{ M}\Omega$ 0...200 V, $R_{inp} > 4 \text{ M}\Omega$ 0...600 V, $R_{inp} > 4 \text{ M}\Omega$
Strom	0...5 mA, $R_{inp} = 4 \Omega$ 0...20 mA, $R_{inp} = 4 \Omega$ 0...2 A, $R_{inp} = 10 \text{ m}\Omega \pm 10\%$ 0...5 A, $R_{inp} = 10 \text{ m}\Omega \pm 10\%$

Ausgänge	
Ausgang	Eigenschaften
Analogausgang	◆ galvanisch getrennt mit Auflösung 0,025 % der Spanne, Programmierbar Strom: 0/4...20 mA, Bürde $\leq 500 \Omega$ oder programmierbar Spannung: 0...20 V, Bürde $\geq 500 \Omega$ , Ansprechzeit: 100 ms
Relaisausgang	◆ 1 oder 2 Relais, NOC spannungsfreie Kontakte, max. Last: - Spannung: 250 V AC / 150 V DC - Strom: 5 A 30 V DC, 250 V AC - Widerstand: 1250 VA, 150 W
OC-Ausgang	◆ spannungsfrei, OC, mit npn Transistor, max. Last: 25 mA, Spanne: 5...24 V DC
Digitalausgang	◆ Schnittstelle: RS-485 Übertragungsprotokoll: MODBUS ASCII (8N1, 7E1, 7O1), RTU (8N2, 8E1, 8N1) Baudrate: 2400, 4800, 9600 bit/s

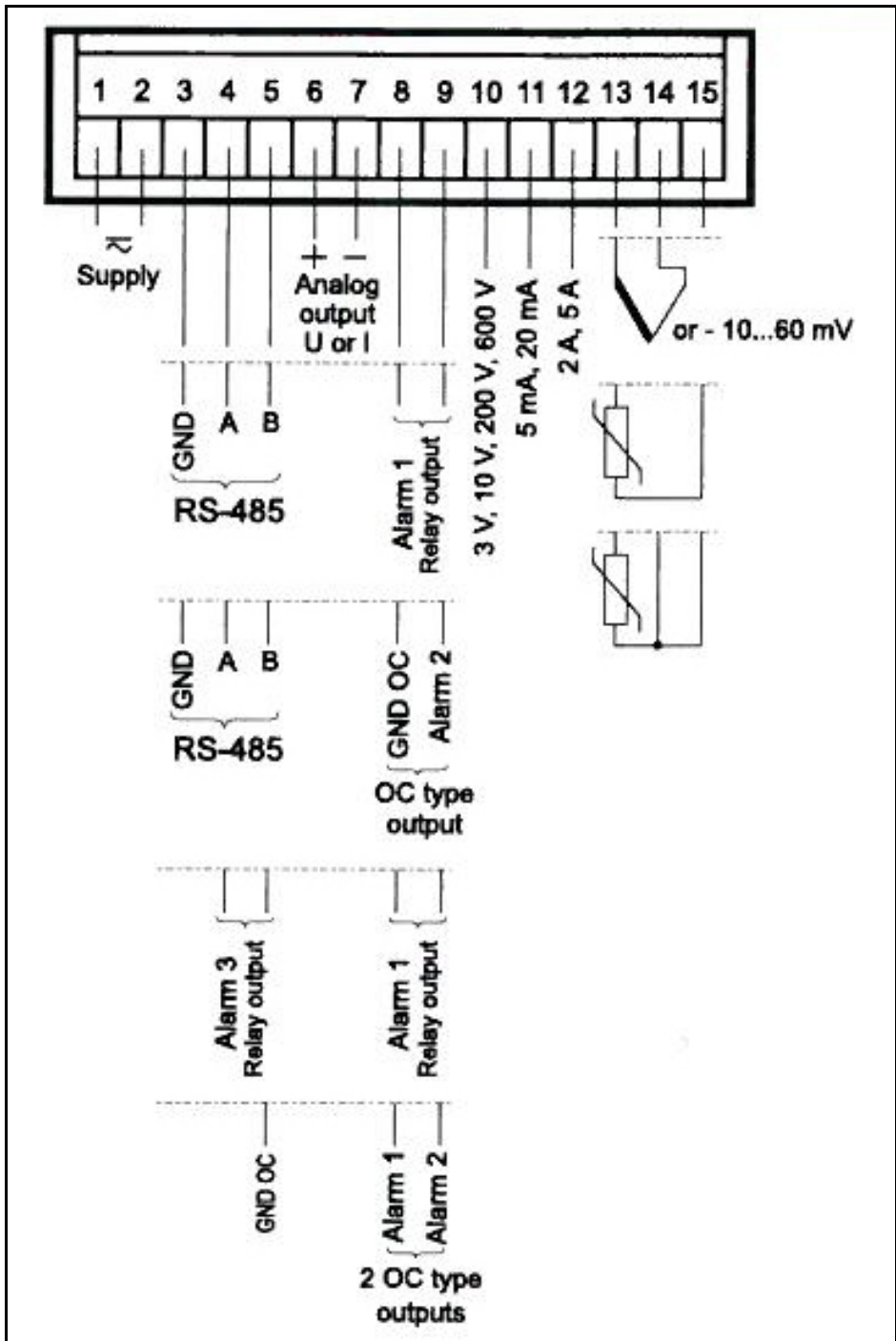
Empfohlene Betriebsbedingung		
Spannungsversorgung	95...253 V AC/DC 20...40 V AC/DC	Verbrauch < 8 VA
Temperatur	Umgebung: -10...23...55 °C	Lagerung: -25...85 °C
Relative Feuchte	< 95 %	keine Kondensation

Elektr. Sicherheit und Verträglichkeit		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität	n. EN 61000-6-2
	Emission	n. EN 61000-6-4
Sicherheit		n. EN 61010-1

## 4 Programmierbare Eigenschaften

<b>Eingang</b>	Eingangstyp	tYP	
	Mathematische Funktion	Func	
	Art Kompensation	Con	
	Mittelungszeit	Cnt	
	Angezeigte Funktion	Indi	
	Gemessener Wert	I_H1	
	Angezeigter Wert	D_Y1	
	Gemessener Wert	I_H2	
Angezeigter Wert	D_Y2		
<b>BARGRAPH</b>	Bargraph-Typ	tYPb	
	Bargraph Farbe	coLr	
	Unterer Bargraph-Grenzwert	brL	
	Oberer Bargraph-Grenzwert	brH	
<b>ALARM 1</b>	Unter Alarm-Grenzwert	PrL	
	Oberer Alarm-Grenzwert	PrH	
	Alarmart	tYPA	
	Alarmverzögerung	dLY	
	Alarmsignal	HOLd	
	Farbe des unteren Alarmbereichs	CurL	
	Farbe des oberen Alarmbereichsx	CurH	
<b>ALARM 2</b>	Unter Alarm-Grenzwert	PrL	
	Oberer Alarm-Grenzwert	PrH	
	Alarmart	tYPA	
	Alarmverzögerung	dLY	
	Alarmsignal	HOLd	
	Farbe des unteren Alarmbereichs	CurL	
	Farbe des oberen Alarmbereichsx	CurH	
<b>ALARM 3</b>	Unter Alarm-Grenzwert	PrL	
	Oberer Alarm-Grenzwert	PrH	
	Alarmart	tYPA	
	Alarmverzögerung	dLY	
	Alarmsignal	HOLd	
	Farbe des unteren Alarmbereichs	CurL	
	Farbe des oberen Alarmbereichsx	CurH	
<b>Ausgang</b>	Ausgangsfunktion	IndO	
	Angezeigter Wert	d_H1	
	Wert Analogausgang	O_Y1	
	Angezeigter Wert	d_H2	
	Wert Analogausgang	O_Y2	
	RS-485 Baudrate	bAud	
	Art der RS-485 Übertragung	trYb	
	Geräteadresse	Adr	

**5 Elektrische Anschlüsse**



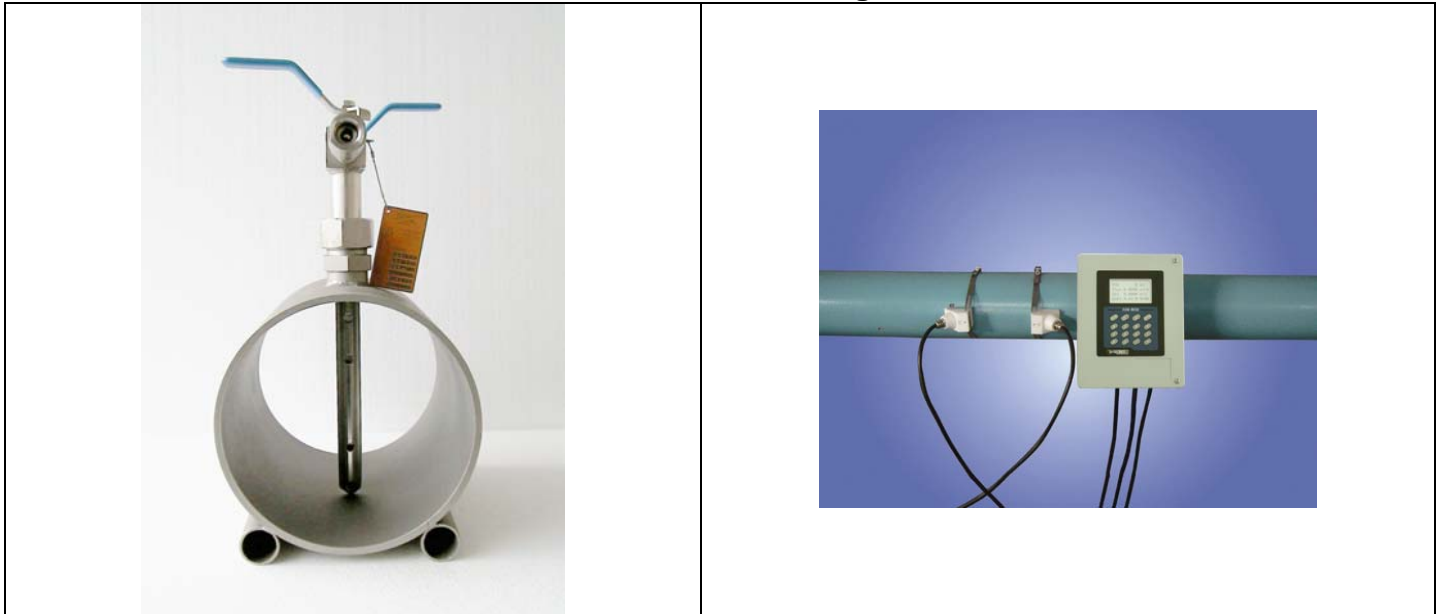
Anschlussmöglichkeiten IA-NA3





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).

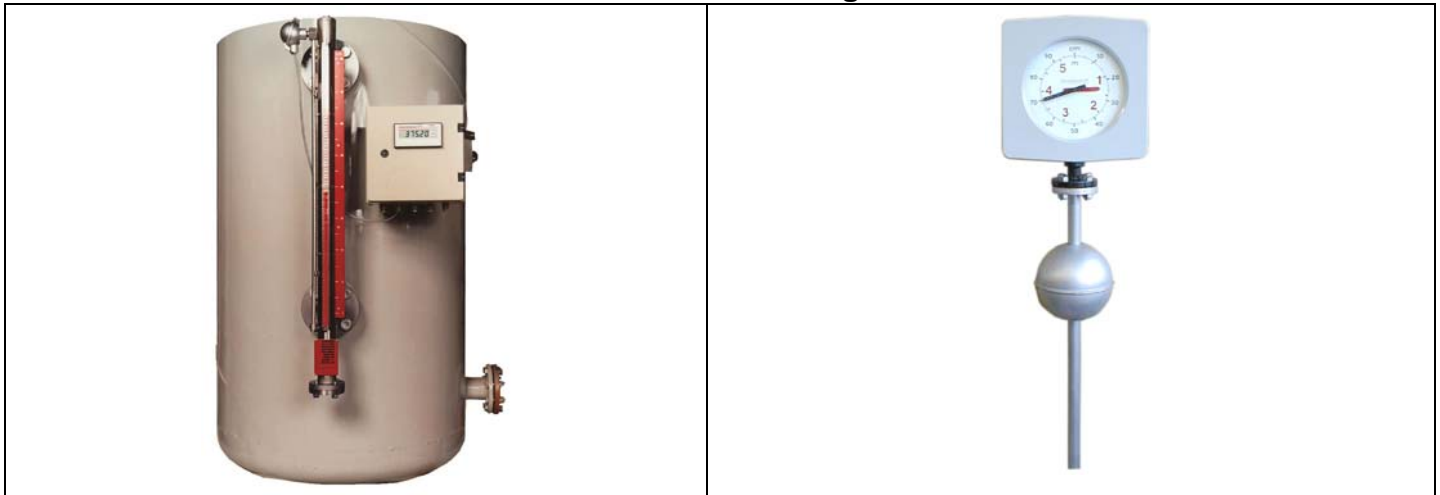
### Durchflussmessung



Itabar®-Durchflussonden

IntraSonic IS210 Ultraschall-Durchflussmesser

### Füllstandmessung



ITA-mag. Niveaustandanzeiger

MAGLINK Niveaustandanzeiger

### Andere Messaufgaben



DigiFlow Durchflussrechner

IntraCon Digitale Regler

IntraDigit Digitalanzeiger

**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)