

Digitales Schalttafel-Messgerät IntraDigit IA-N30H



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-N30H IntraDigit

Digitales Schalttafel-Messgerät

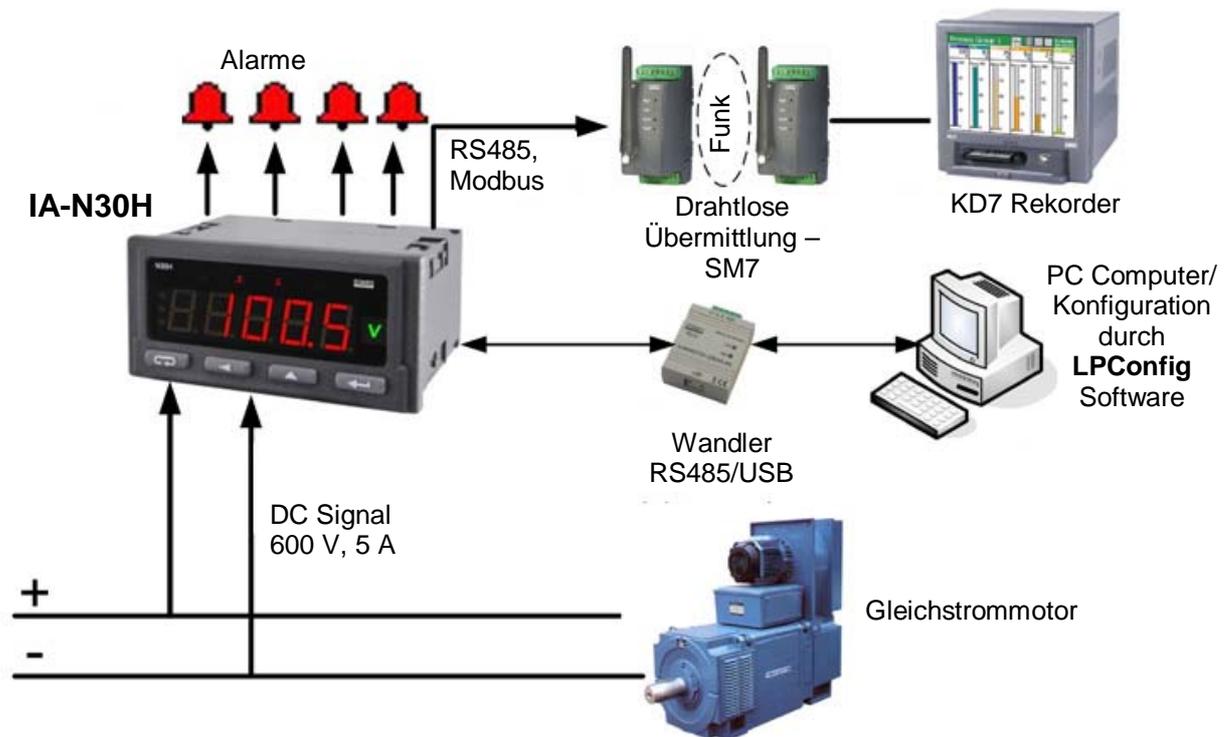
Inhaltsverzeichnis:

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

1 Eigenschaften

- ◆ Messung: Gleichstrom und -spannung bis 5 A und 600 V
- ◆ Dreifarb-Display (14 mm Höhe), programmiert in 3 Intervallen des Messwertes
- ◆ Programmierung durch Tastatur oder mittels RS-485-Schnittstelle mit der kostenlosen LPConfig Software
- ◆ Vier Alarmausgänge mit Signal LEDs, in 6 verschiedenen Betriebsarten
- ◆ Umwandlung eines beliebigen gemessenen Signals in ein 0/4...20 mA, oder 0...10 V Analog-Signal
- ◆ Speicherung der Minimal- und Maximalwerte für beliebige Messwerte.
- ◆ 21-Punkt individuelle Funktion für den Messwert

2 Anwendungsbeispiel



Messung und Aufzeichnung der Spannung und des Stroms eines Gleichstrommotors. Messdaten werden drahtlos über Funkmodule an den Rekorder übertragen.

3 Technische Daten

Eingänge		
Eingang	Maximaler Messbereich	Klasse
± 500 V DC	-600...600 V DC	0.1
± 100 V DC	-200...200 V DC	0.1
± 5 A DC	-6...6 A DC	0.1
± 1 A DC	-1.2...1.2 A DC	0.1
Echtzeit	00.00...23.59	0.5 sec/h

Ausgänge		
Ausgang	Eigenschaften	Bemerkung
Relais	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2x Relais , stromlose NO Kontakte, Bürde 250 V AC / 0.5 A AC ◆ 2x Relais, stromlos geschaltete Kontakte, Bürde 250 V AC / 0.5 A AC 	
Analogausgang	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Strom, programmierbar 0/4...20 mA, Bürde ≤ 500 Ω ◆ Spannung programmierbar 0...10 V, Bürde ≤ 500 Ω ◆ Fehler: 0.2 % des gesetzten Messbereichs 	Zus. Fehler aus Temperaturänderungen: 50 % der Klasse/10 K
OC	◆ OC, passiv npn, 30 V DC / 30 mA	Spannungsausgang
Versorgung	◆ 24 V DC / 30 mA	

Digitale Schnittstellen			
Schnittstelle	Übertragungsprotokoll	Modus	Baudrate
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

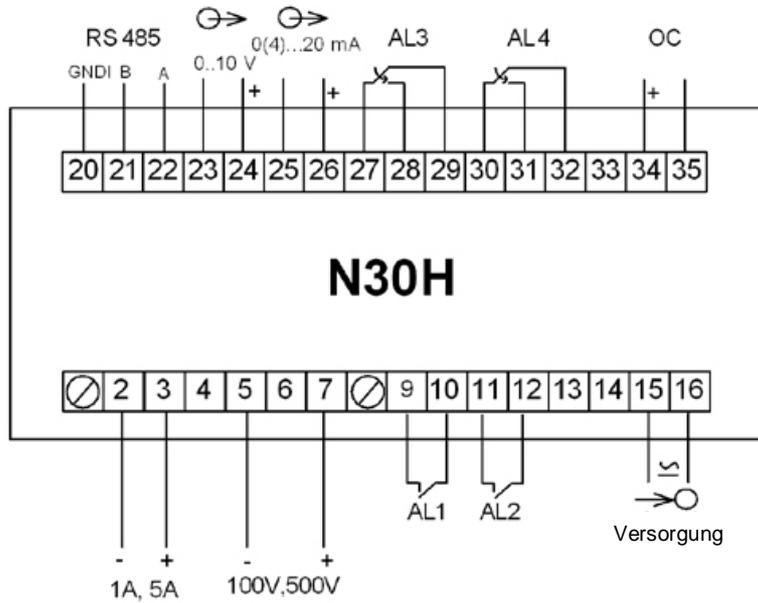
Äußerliche Eigenschaften		
Anzeige	5-stelliges LED Display, Anzeigebereich: -19999...99999 Zeichenhöhe: 14 mm	Dreifarbige Display (Farbwechsel abhängig vom angezeigten Wert) Rot, Grün, Orange
Gewicht	< 0.2 kg	
Abmaße	96 x 48 x 93 mm	Schalttafelausschnitt: 90 ^{+0.6} x 45 ^{+0.6} mm
Schutzart	IP65 (Frontseite)	IP10 (Rück-/Anschlussseite)

Empfohlene Betriebsbedingungen		
Versorgung	85..253 VAC (40...400 Hz) or DC 20..40 VAC (40...400 Hz) or DC	Verbrauch < 6VA
Temperatur	Umgebung: -10...23...55 °C	Lager: -25...85 °C
Relative Feuchte	< 95 %	keine Kondensation
Betriebslage	jede	
Magnetfeld	0...400 A/m	

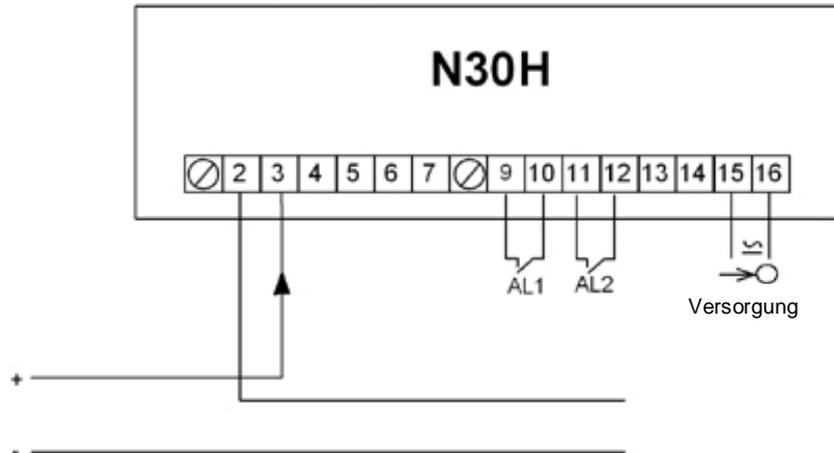
Sicherheit und Verträglichkeit		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität	nach EN 61000-6-2
	Emission	nach EN 61000-6-4
Isolation	Basic	nach EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	2	
Installationskategorie	III	
Arbeitsspannung gegen Erde	Versorgungsspannung: 300 V	
	restliche: 50 V	
Höhe über NN	< 2000 m	

4 Elektrische Anschlüsse

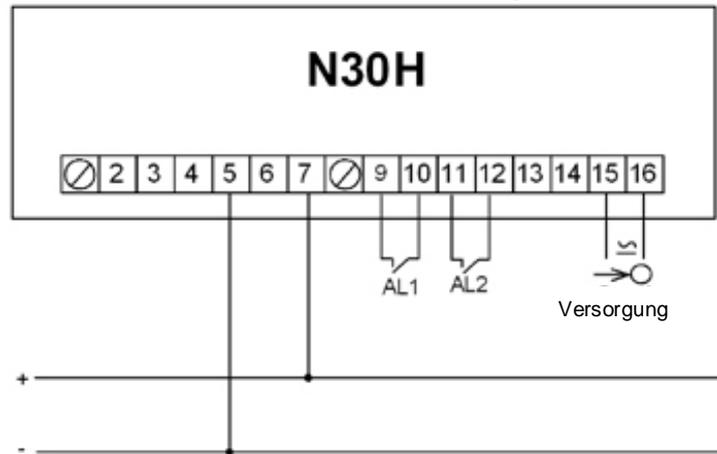
Zusätzliche Ausgangssignale



Beschreibung der Signale auf der Klemmenleiste



Anschluss zur Strommessung



Anschluss zur Spannungsmessung

5 Bestellcodes

Code	Beschreibung
IA-N30H	Digitales Schalttafel-Messgerät
Versorgung	
1	85...253 V AC/DC
2	20..40 V AC/DC
Zusätzliche Ausgänge	
0	without
1	OC Ausgang, RS485, Analogausgänge
2	OC Ausgang, RS485, Analogausgänge, Geschaltete Relaisausgänge
Einheit	
XX	s. Tabelle 1
Version	
00	standard
XX	nach Kundenwunsch*
Sprache	
E	Englisch
X	andere*
Zertifikat	
0	ohne zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
1	zusätzliches Qualitätsinspektions-Zertifikat
X	auf Anfrage*

IA-N30H

*Bitte kontaktieren Sie den Hersteller

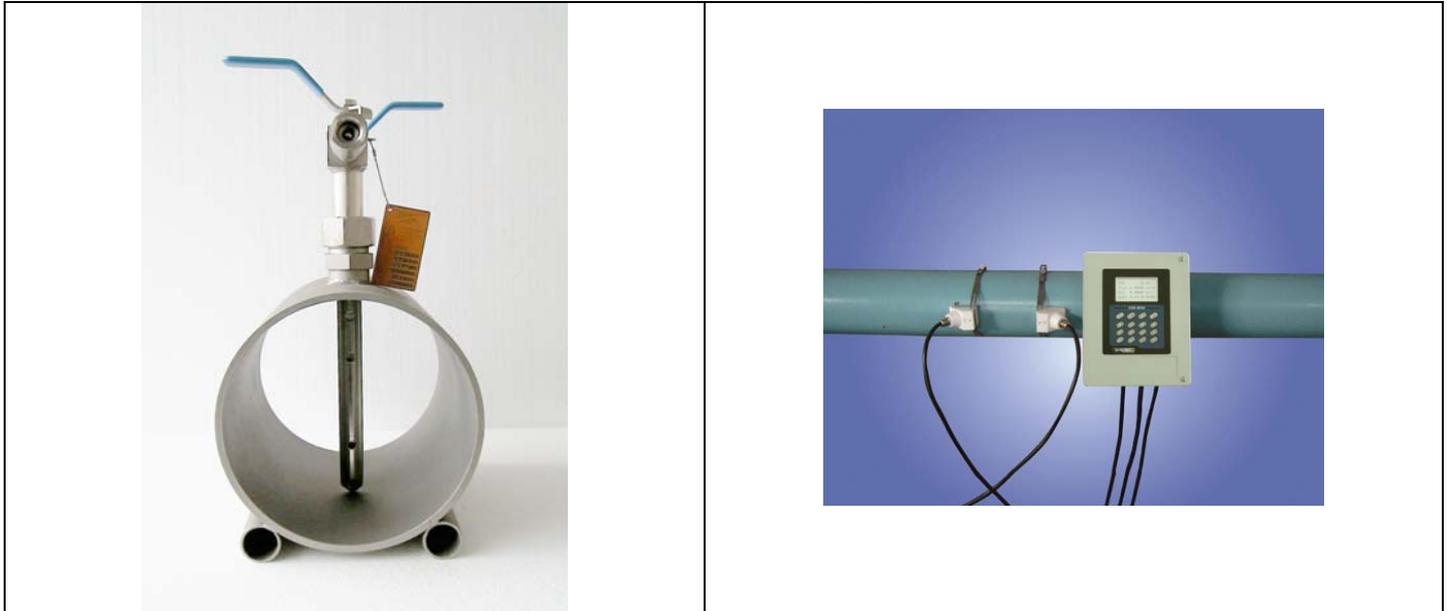
Table 1: Unit codes

Code	Einheit	Code	Einheit	Code	Einheit
00	ohne	20	kVAh	41	St.
01	V	21	MVAh	41	imp
02	A	22	Hz	42	rps
03	mV	23	kHz	43	m/s
04	kV	24	Ω	44	l/s
05	mA	25	kΩ	45	obr/min
06	kA	26	°C	46	rpm
07	W	27	°F	47	mm/min
08	kW	28	K	48	m/min
09	MW	29	%	49	l/min
10	var	30	%RH	50	m ³ /min
11	kvar	31	pH	51	St./h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m ³ /h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h	XX	lt. Auftrag
18	kvarh	38	m ³		
19	Mvarh	39	obr		

*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).

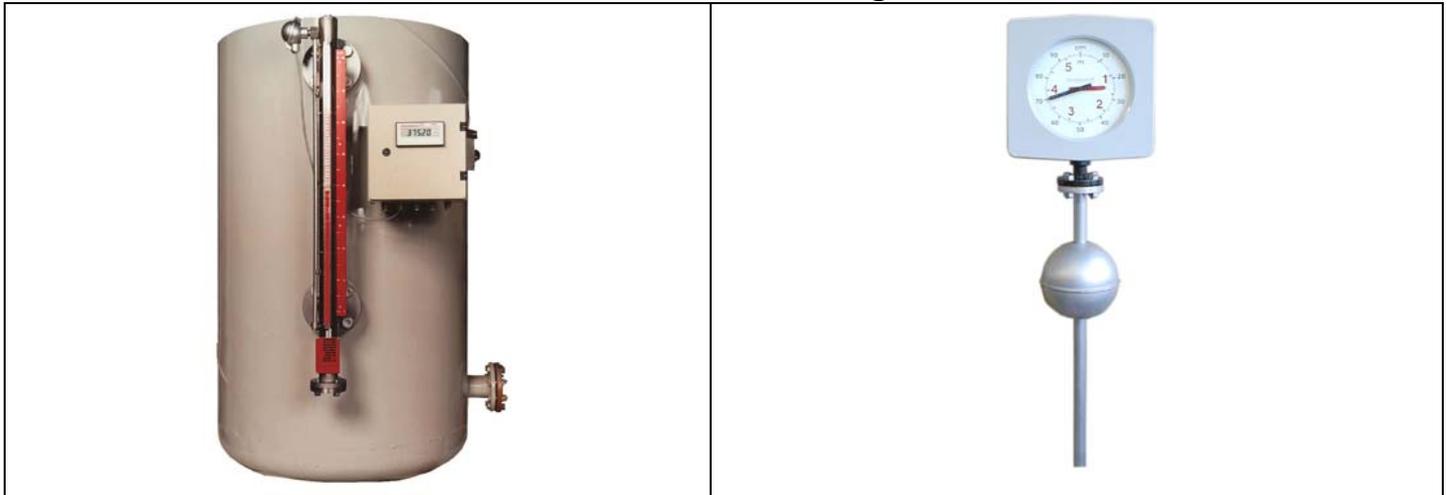
Durchflussmessung



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

IA



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