

Digitalanzeiger zum Schalttafeleinbau IntraDigit

Baureihe IA-N20Z



Technische Information

02/2011

Hauptniederlassung
Intra-Automation GmbH
Otto-Hahn-Str. 20
41515 Grevenbroich

☎ +49 – (0) 21 81 – 75 66 5 – 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 – 322 201
☎ +31 – (0) 165 – 322 970
✉ info@intra-automation.nl

Intra-Automation
Technische Information
02/2011

Technische Änderungen vorbehalten.

Kommentare oder Anregungen zur vorliegenden Broschüre bitte an:
info@intra-automation.de

IA-N20Z IntraDigit

Digitalanzeiger zum Schalttafeleinbau

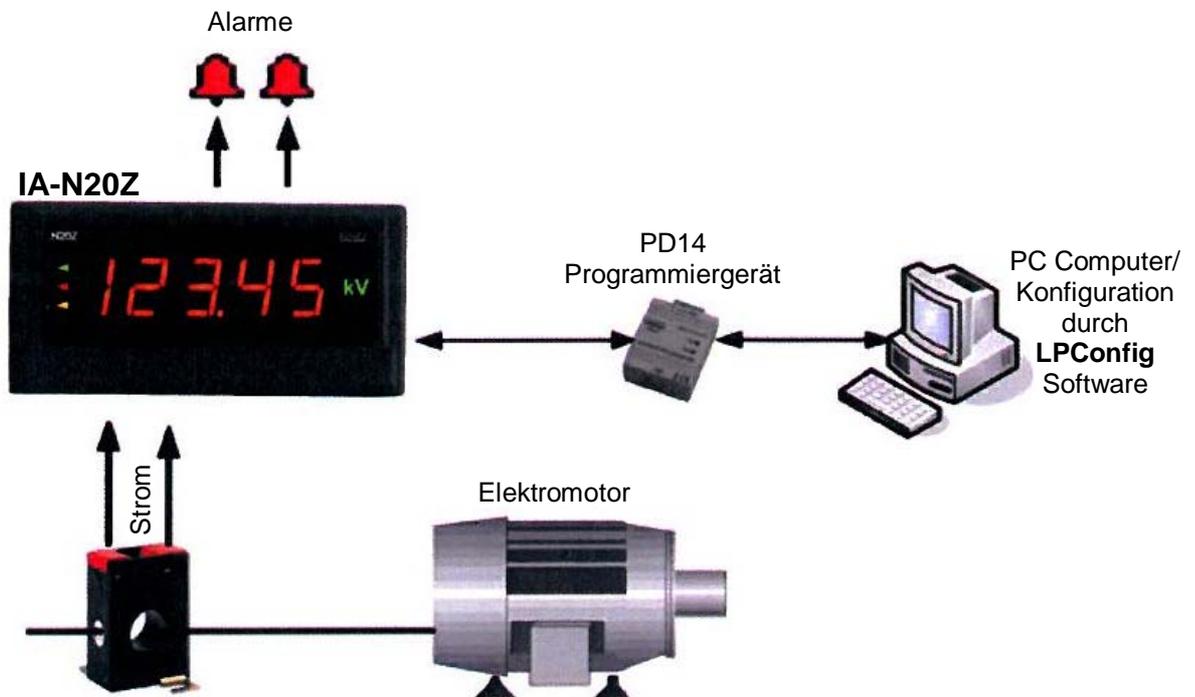
Inhalt:

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

1 Eigenschaften

- ◆ Messung von Spannung oder Gleichstrom und Temperatur (Pt100, J, K)
- ◆ Dreifarbiges LED-Display (5 Zeichen, 14 mm hoch)
- ◆ 2 Alarmausgänge, Typ: OC
- ◆ Galvanische Trennung zwischen Versorgung, Messeingängen und dem Programmiergang
- ◆ Programmierbare Parameter (mit PD14 Programmiergerät)
 - Anzeigenbericht (individuelle Funktion)
 - Zwei Alarme (OC), in 6 Arbeitsweisen operierend
 - Anzeigefarbe in 3 Intervallen programmierbar
 - Grenzwerte angezeigter Überläufe
 - Anzeige der gemessenen Einheit
 - Automatische oder manuelle Kompensation: Temperatur der Referenzstelle (J, K) oder des Kabelwiderstands (Pt100)
 - Messintegrationszeit
- ◆ Stromversorgung für Messgeräte

2 Anwendungsbeispiel



Messung und Meldung von Überladungen eines Ein-Phasen Motors

3 Technische Daten

Eingänge			
Art	Messspanne	Parameter	Basisabweichung
Spannungseingang	1...100...120 V	Eingangswiderstand: > 2 MΩ	± (0,5 % der Messspanne + 1 Zeichen)
	2,5...250...300 V		
	4...400...480 V		
Stromeingang	0,01...1...1,2 A	Eing.-widerstand: 50 mΩ ± 10 %	± (0,5 % der Messspanne + 1 Zeichen)
	0,05...5...6 A	Eing.-widerstand: 10 mΩ ± 10 %	
Frequenz (im Bereich von 24...480 V)	20...500 Hz	Eingangswiderstand: > 2 MΩ	± (0,2 % der Messspanne + 1 Zeichen)

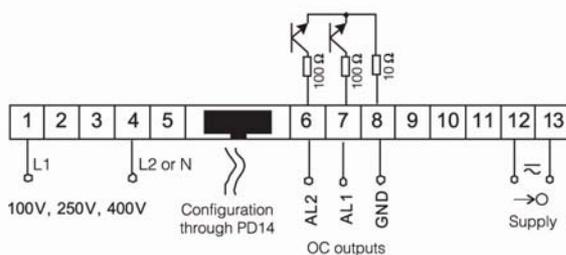
Ausgänge	
Art	Eigenschaften
Alarmausgang	◆ 2 Alarmausgänge, Typ OC

Äußere Eigenschaften		
Ablesefeld	5-stelliges LED-Display Anzeigebereich: -19999...99999 Zeichenhöhe: 14 mm	Dreifarb-Display (Farbänderungen abhängig vom angezeigten Wert): Rot, Grün, Orange
Gewicht	< 0,25 kg	
Abmaße	96 x 48 x 64 mm	Schalttafelausschnitt: 92 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm
Schutzgrad	IP65 (Frontseite)	IP10 (Anschlussseite)

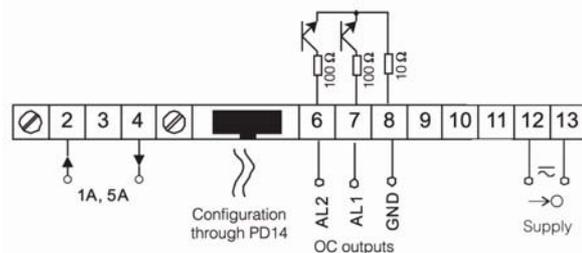
Empfohlene Betriebsbedingungen		
Versorgung	85..253 VAC (45...65 Hz) oder DC 20..40 VAC (45...65 Hz) oder DC	Verbrauch < 6VA
Temperatur	Umgebung: -10...23...55 °C	Lagerung: -25...85 °C
Relative Feuchte	< 95 %	keine Kondensation zul.
Betriebsausrichtung	Jede	

Sicherheitsanforderungen und elektromagnetische Verträglichkeit		
Elektromag. Verträglichkeit	Immunität	nach EN 61000-6-2
	Emissionen	nach EN 61000-6-4
Sicherheitsanforderungen		nach EN 61010-1

4 Elektrische Anschlüsse



Elektrischer Anschluss des N20Z zur Messung von Spannung und Frequenz



Elektrischer Anschluss des N20Z zur Messung von Strom

5 Bestellcodes

Code	Beschreibung
IA-N20Z	Digitalanzeiger zum Schalttafeleinbau
Eingang	
1	100 V
2	250 V
3	400 V
4	1 A
5	5 A
6	Frequenz: 20...500 Hz
Versorgung	
1	85...235 V AC/DC
2	20..40 V AC/DC
Einheit	
XX	siehe Tabelle 1
Version	
00	Standard
XX	nach Kundenwunsch*
99	abweichende Settings (siehe Bestellbeispiel)
Zertifikat	
8	ohne zusätzliches Qualitätsüberwachungszertifikat
7	mit zusätzlichem Qualitätsüberwachungszertifikat
X	auf Anfrage*

IA-N20Z					
---------	--	--	--	--	--

*Bitte kontaktieren Sie den Hersteller

Tabelle 1: Einheiten-Codes

Code	Einheit	Code	Einheit	Code	Einheit
00	Ohne	17	µm	34	bar
01	V	18	mm	35	rad
02	A	19	cm	36	Ω
03	mV	20	m	37	kΩ
04	kV	21	km	38	%
05	MV	22	l	39	°
06	mA	23	l/s	40	Umdrehungen
07	kA	24	l/h	41	rps
08	MA	25	ms	42	rpm
09	°C	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa	XX	auf Wunsch*
14	Ah	31	hPa	* Bitte kontaktieren Sie den Hersteller	
15	kAh	32	kPa		
16	m/s	33	MPa		

Bestellbeispiele:

Beispiel 1: **N20Z-3-1-01-00-8** bedeutet:

N20Z mit Spannungseingang 400 V, Versorgung: 85...253 V AC, ohne zusätzliche Zertifizierung, "V"-Einheit

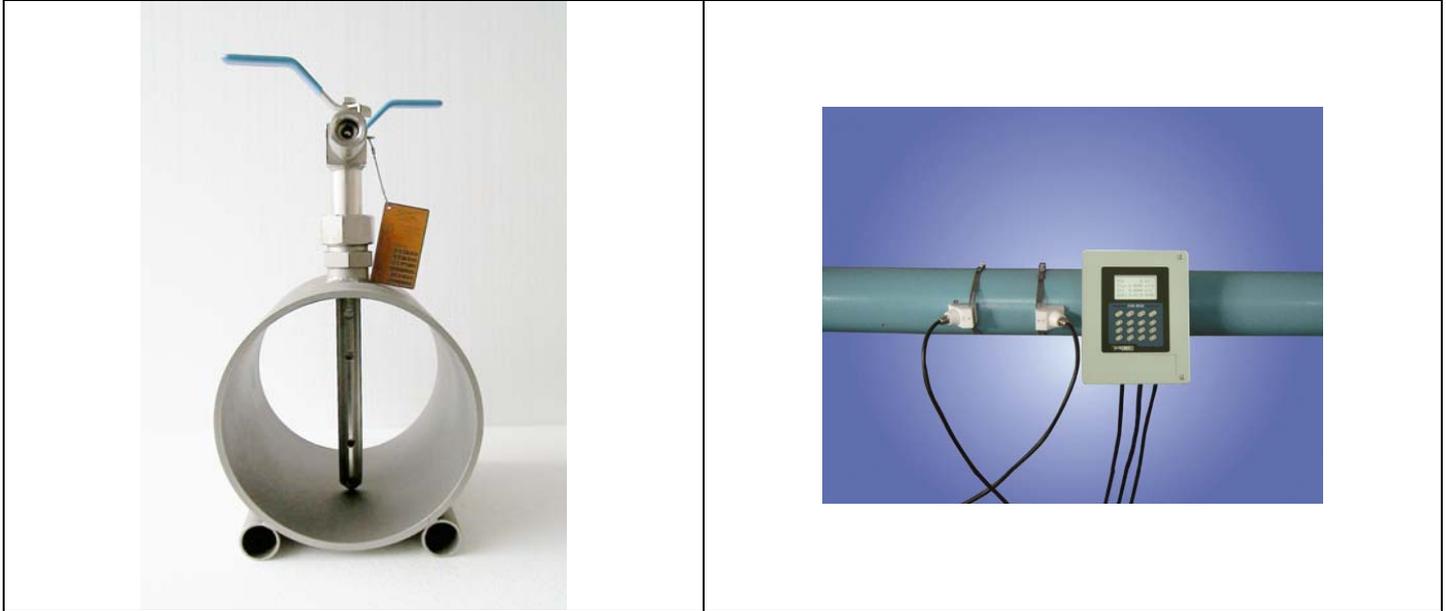
Beispiel 2: **N20Z-3-1-03-99-8** + Beschreibung:

Parameter	Bereich/Wert
Anzeigefarbe oberer Messwert	Rot
Anzeigefarbe mittlerer Messwert	Grün
Anzeigefarbe unterer Messwert	Orange
Oberer Grenzwert – KpH	44.00
Unterer Grenzwert – KpL	40.00
Dezimalpunkt	000.00
Anzeige der Messeinheit	ON
Art Eingang	AC
Messintegrationszeit	5 s
Oberer Messüberlauf	9999
Unterer Messüberlauf	-19999
Individuelle Messfunktion	ON
Parameter a der individuellen Messfunktion	0.1
Parameter b der individuellen Messfunktion	0
Betriebsart Alarmausgang 1	on
Oberer Alarmwert Alarm 1 – Aon	40.00
Unterer Alarmwert Alarm 1 – Aoff	0.00
Betriebsart Alarmausgang 2	n-on
Oberer Alarmwert Alarm 2 – Aon	44.00
Unterer Alarmwert Alarm 2 – Aoff	40.00

- bedeutet: N20Z mit Spannungseingang 400 V , Versorgung: 85...253 V AC, Ausführung nach Angaben des Kunden, ohne zusätzliche Zertifizierung, "V"-Einheit

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).

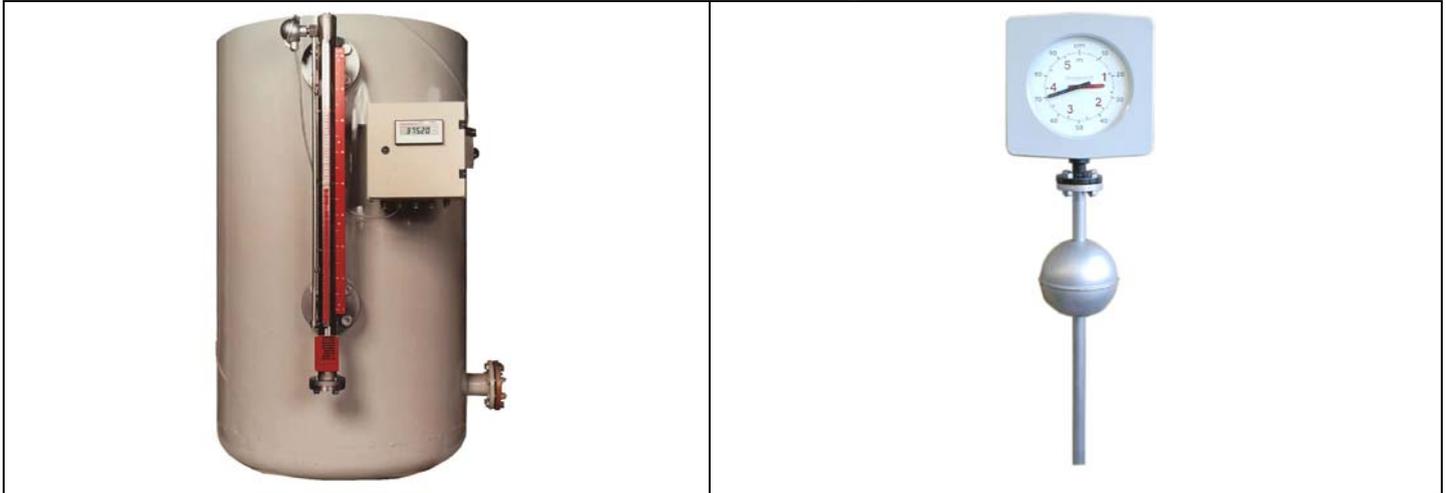
Durchflussmessung



Itabar®-Durchfluss-Sonden

IntraSonic IS210 Ultraschall-Durchflussmesser

Füllstandmessung



ITA-mag. Niveaustandanzeiger

MAGLINK Niveaustandanzeiger

Andere Messaufgaben



DigiFlow Durchfluss- und Füllstandrechner/anzeiger

IntraCon Digitale Regler

IntraDigit Digitalanzeiger



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
THE NETHERLANDS

☎ +31 – (0)165 – 32 22 01

☎ +31 – (0)165 – 32 29 70

✉ info@intra-automation.nl