

Analysator für die kontinuierliche Bestimmung von gelöstem Natrium im ppb-Bereich in Dampf, Kondensat und Reinstwasser für Proben mit einem pH-Wert  $\geq 7$ .

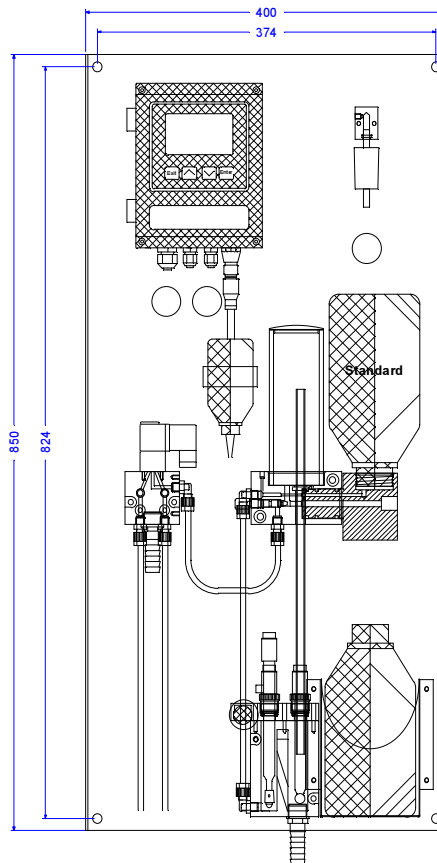
### Analysator AMI Natrium P

Einsatzbereit auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl.

- **Messumformer AMI Natrium P** in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP66)
- Durchflusszelle mit Temperaturfühler, Natriumelektrode, Referenz, pH-Elektrode und einem Blasendetektor.
- Zuverlässige Dosierung des Alkalisierungsmittels mit ständiger pH-Überwachung.
- Kontinuierliche Probenfluss-Überwachung.
- Einfache 2-Punkt Kalibrierung.
- Einfache Messung von Handproben.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

#### Spezifikationen:

- Messbereich: 0.1 – 10'000 ppb Na (unter Referenzbedingungen) mit automatischer Bereichsumschaltung.
- Automatische Temperaturkompensation.
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwerten und Statusinformationen.
- Optionaler zweiter Probenkanal mit programmierbarer oder extern aktivierbarer Kanalschaltung.
- Optionale automatische Sensorregeneration. Empfohlen bei Na-Konzentrationen im niedrigen ppb-Bereich, um ein schnelles Ansprechverhalten zu gewährleisten.



Analysator mit optionalem zweitem Probenkanal

Bestell Nr.	Analysator AMI Natrium P 28 cm	A-24.41_.100
	Analysator AMI Natrium P 40 cm	A-24.42_.100
	Analysator AMI Natrium P Kompaktversion	A-24.40_.000
Netzanschluss:	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	1 2
Option:	<input type="checkbox"/> Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Profibus DP & Modbus RTU Schnittstelle (RS485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> USB Schnittstelle	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> HART Schnittstelle	A-81.420.060
Option:	<input type="checkbox"/> Zweiter Probenkanal (bedingt 400 mm oder Kompaktvariante)	A-83.590.043
	<input type="checkbox"/> Automatische Regenerationsoption (bedingt 400 mm Panel)	A-82.311.200

**Natriummessung**

Natriumelektrode, Kalomel Referenzelektrode (Flüssigelektrolyt und Schliffdiaphragma) und pH-Elektrode.

pH-Konditionierung mit Diisopropylamin (~1 L /30 T) od. Ammoniak (~3 L /30 T).

Interferenzen: keine, wenn Säurekapazität der Probe <10 meq/l

Automatische Temperaturkompensation.

<b>Messbereich</b>	<b>Auflösung</b>
0 - 99.9 ppb	0.1 ppb
0 - 999 ppb	1 ppb
0 - 9.99 ppm	0.01 ppm

Automatische Bereichsumschaltung.

Genauigkeit:  
± 5% der Anzeige nach Kalibration  
Wiederholbarkeit: 5%  
Ansprechzeit: 180 s (95%)

**Natriumkalibrierung**

Manuelle 1- oder 2-Punkt Kalibrierung mit direkter Standardzugabe.

**Temperaturmessung**

Temperatursensor SWAN NT5K  
Messbereich: -10 bis +100 °C  
Auflösung: 0.1 °C

**Spezifikationen und Funktionen des Messumformers**

Elektronikgehäuse: Aluminium  
Schutzgrad: IP 66/NEMA 4X  
Anzeige: hinterleuchtetes LCD, 75 x 45 mm  
Elektr. Anschlüsse: Schraubklemmen  
Dimensionen: 180 x 140 x 70 mm  
Gewicht: 1.5 kg  
Umgebungstemperatur: -10 bis +50 °C  
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

**Netzanschluss**

Spannung:  
AC Version: 100 - 240 VAC (± 10%), 50/60 Hz (± 5%)  
DC Version: 10-36 VDC  
Leistungsaufnahme: max. 35 VA

**Bedienung und Betrieb**

Geführte Bedienung über separate Menüs für „Meldungen“, „Diagnose“, „Wartung“, „Betrieb“ und „Installation“.

Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.

Menüspezifischer Passwortschutz möglich.

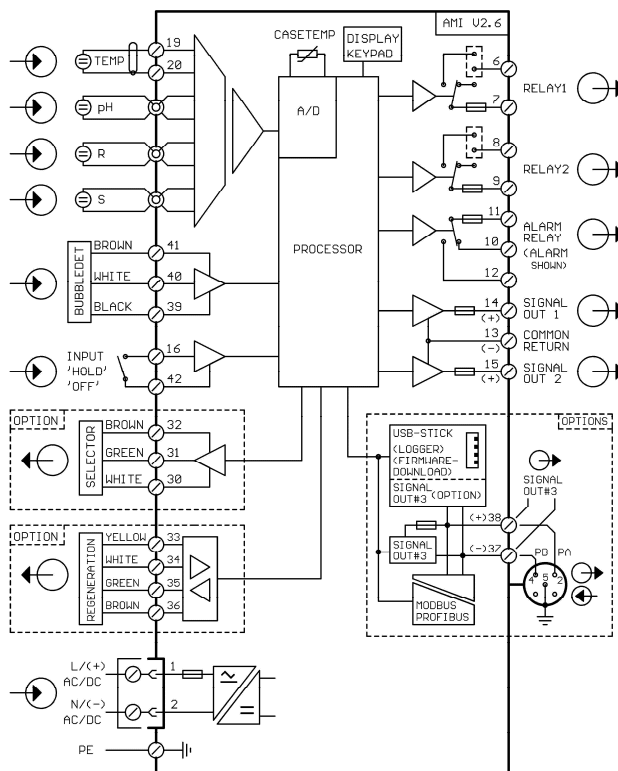
Betriebsanzeige von Messwerten, Alarmstatus und Zeit.

Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierliste sowie der letzten 1'500 Messwerte im Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

**Sicherheitsfunktionen**

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nicht flüchtigen Speicher abgelegt.  
Schutz der Ein- und Ausgänge vor Überspannung.

**Elektrische Anschlüsse**



Galvanische Trennung der Messwertgänge und der Signalausgänge.

**Temperaturüberwachung im Messumformer**

Mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

**1 Alarmkontakt**

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmeldem für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.

Max. Belastung: 1A / 250 VAC

**1 Schalteingang**

Ein Eingang für potentialfreien Kontakt. Programmierbar als Haltekontakt oder zur Unterbrechung der Regelung.

**2 Schaltkontakte**

Zwei potentialfreie Kontakte, programmierbar als Regler, Grenzwertgeber für Messwerte oder als Schaltkontakt für Reinigungszyklen mit automatischer Haltefunktion.

Max. Belastung: 1A / 250 VAC

**2 Signalausgänge (3. als Option)**

Zwei programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierliche Regelausgänge (Regelparameter einstellbar) als Stromquelle. Dritter Signalausgang wählbar als Stromquelle oder Stromsenke.

Stromschleife: 0/4 - 20 mA  
Maximale Bürde: 510 Ω

**Reglerfunktion**

Schaltkontakte oder Stromausgänge für je 1 oder 2 Dosierpumpen, Magnetventile, Impulspumpen oder für einen Stellmotor. Programmierbare: P, PI, PID oder PD Regelparameter.

**1 Schnittstelle (Option)**

- RS485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) mit Feldbusprotokoll Modbus RTU oder Profibus DP
- Dritter Stromsignalausgang
- USB Schnittstelle
- HART Schnittstelle

**Analysatordaten**

**Probenanforderungen**

pH-Wert: ≥ pH 7.0  
Ammoniumkonzentration: < 10 ppm  
Suspendierte Feststoffe: weniger als 10 ppm, kein Fett oder Öl.  
Durchflussrate: mind. 100 ml/min.  
Eingangsdruck: 0.3 - 3 bar  
Ausgangsdruck: Umgebungsdruck  
Temperatur: 5 - 45 °C

**Durchflusszelle und Anschlüsse**

Aus Acrylglas mit photoelektrischer Probenflussüberwachung.  
Ein oder zwei (Option) Probenkanäle.  
Kanalamenschaltzeit: ≥ 15 min.  
Einlass: Serto PVDF 6 mm  
Auslass: G1/2" Anschluss für Schlauch Ø 20 x 15 mm

**Montageplatte**

Dimensionen: 400 (280) x 850 x 200 mm oder (kompakt) 375 x 700 x 200 mm  
Material: Edelstahl  
Gesamtgewicht: 12/9 kg