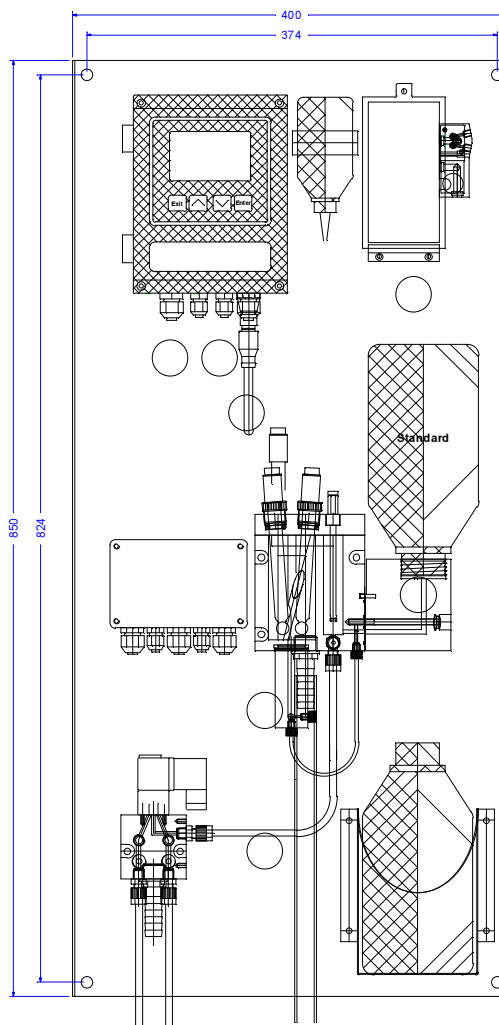


Analysator für die kontinuierliche Bestimmung von gelöstem Natrium im ppb-Bereich in Dampf, Kondensat und Reinstwasser. Für Proben mit einem tiefen pH-Wert (z.B. Probenahme nach einem Kationenaustauscher).

### Analysator AMI Natrium A

- Komplettsystem fertig montiert auf Montageplatte zur einfachen Wandbefestigung.
- Messbereich: 0.1 – 10'000 ppb Na (unter Referenzbedingungen)  
Automatische Bereichsumschaltung.
- Dosierung des Alkalisierungsmittels mit pH-Überwachung erlaubt die Messung von Proben mit pH bis herab auf pH 2.
- Optionaler zweiter Probenkanal mit programmierbarer Kanalschaltung.
- Einfache 2-Punkt Kalibrierung mit Aufzeichnung der Kalibrierdaten im Messumformer.
- Einfaches Messen von Handproben.
- Ständige Überwachung des Probenflusses.
- Automatische Temperaturkompensation.
- Messumformer mit grosser hinterleuchteter LCD-Anzeige zum simultanen Ablesen von Messwerten und Statusinformationen.
- Bedienung des Messumformers mit intuitiven Textmenüs. Einfache Parametereingabe mittels vier Tasten.
- Fabrikgetestetes System, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme und zum Messeinsatz.



Analysator mit optionalem 2. Probenkanal

Bestell Nr.	Analysator AMI Natrium A AC	A-24.451.100
	Analysator AMI Natrium A DC	A-24.452.100
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	A-83.590.044

**Messarmatur und Sensorik**

**Natriummessung**

Galvanisch getrennte Eingänge für Natriumsensor und Kalomel-Referenzelektrode.

pH-Konditionierung mit Diisopropylamin, Verbrauch ~ 1 L / 30 T bei pH 7. 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%	
Antwortzeit: 180 s (95%)	

**Natriumkalibrierung**

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

**Probenanforderungen**

pH Wert:	2.0 ≤ pH < 8.0
Ammoniumkonzentration:	< 50 ppm
Suspendierte Feststoffe:	weniger als 10 ppm, kein Fett oder Öl.
Durchflussrate:	mind. 100 ml/min.
Eingangsdruk:	0.3 - 3 bar
Ausgangsdruk:	Umgebungsdruck
Temperatur:	5 - 45 °C

**Temperaturmessung**

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

**Durchflusszelle**

Aus Acrylglas mit Nadelventil zur Durchflussregelung.

**Prozessanschlüsse**

- Eingang:	Serto PVDF 6 mm
- Ausgang:	1/2" für flexiblen Schlauch
Ein oder zwei (Option) Probenkanäle.	
Kanalumschaltzeit:	≥ 15 min.

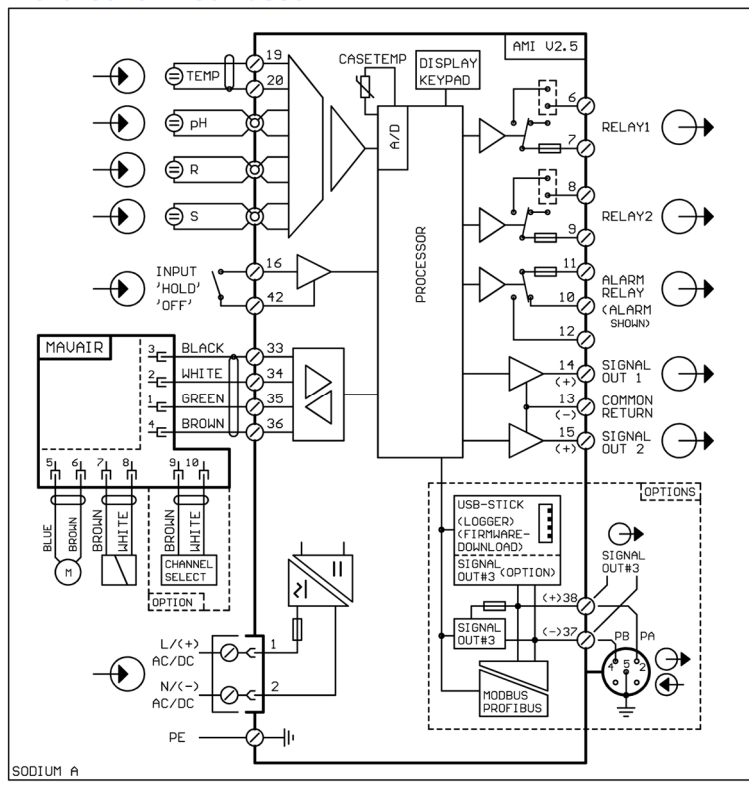
**AMI Messumformer**

Elektronikgehäuse:	Aluminium
Schutzgrad:	IP 66/NEMA 4X
Messwertanzeige:	LCD Grafikanzeige 75 mm x 45 mm
Elektr. Anschlüsse:	Schraubklemmen
Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 °C
Grenzbetriebsbereich:	-25 bis +65 °C
Lagerung und Transport:	-30 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

**Stromversorgung**

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

**Elektrische Anschlüsse**



**Bedienung und Betrieb**

Geführte Bedienung über separate Menü für Installation, Betrieb, Wartung und Diagnostik. Menuspezifischer Passwortschutz möglich.

Betriebsanzeige von Messwert, Durchfluss, Alarmstatus und Zeit.

Echtzeituhr mit Kalender für Aktionszeitstempel und vorausprogrammierte Aktionen. Speicherung von Fehlerliste, Meldungsliste und Kalibrierliste. Speicherung der letzten 1'500 Messwerte in Logger mit wählbarem Zeitintervall.

**Sicherheit**

Parametersicherung in nicht flüchtigem Speicher. Überspannungsschutz der Ein- und Ausgänge. Galvanisch getrennte Mess- und Signalausgänge.

**Überwachung der Temperatur des Elektronikgehäuses**

Alarm wenn Temperatur grösser als +65 °C oder kleiner als -25 °C

**1 Alarmkontakt**

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmeldem für Systemfehler und einstellbare Alarmwerte.  
Max. Belastung: 1A / 250 VAC

**2 Signalausgänge**

Zwei frei skalierbare Signalausgänge (linear od. log) für Messwerte:  
Na: 0.1 bis 10'000 ppb  
Temperatur: 0 bis +100°C  
Stromschleife: 0/4 - 20 mA  
Maximale Bürde: 510 Ω  
Dritter Signalausgang mit identischen Spezifikationen als Option.

**2 Schaltkontakte**

Zwei potentialfreie Schaltkontakte programmierbar als Grenzwertgeber für Messwerte.  
Max. Belastung: 1A / 250 VAC  
Alarmverzögerung: 0 - 6'000 s

**1 Schalteingang**

Ein Eingang für potentialfreien Kontakt, programmierbar als Haltekontakt (Hold) oder zur Unterbrechung der Regelung.

**1 Schnittstelle (Option)**

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

**Systemangaben**

Abmessungen:	400 x 850 x 200 mm
Montageplatte:	rostfreier Stahl V4A
Gesamtgewicht:	12 kg