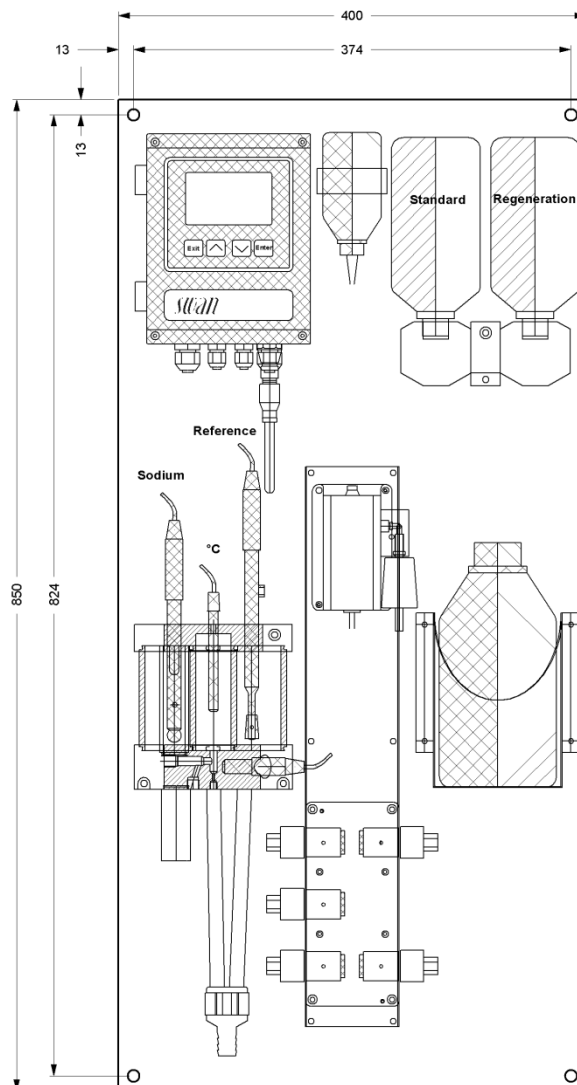


Analysator für die kontinuierliche Bestimmung von Natriumionen im Spurenbereich in Dampf, Kondensat und Reinstwasser.

Analysator AMI Soditrace

- Komplettsystem für einfache Wandmontage.
- Tiefstmöglicher Messbereich für Rest-Natrium 0.001 ppb.
- Automatische :
 - 3 Punkt-Standard-Additions-Kalibration im ppb Bereich.
 - Regeneration der Natrium Elektrode.
 - Kontrolle der pH Konditionierung der Probe.
 - Temperaturkompensation.
- Kontinuierliche Überwachung der Spannungsversorgung, Reagenzerschöpfung, Probenfluss und Proben temperatur.
- Galvanisch getrennte Anschlüsse für Natrium- und Referenzelektrode, Temperatursensor und Leitfähigkeits-Messzelle.
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwerten und Statusinformationen.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über 4 Tasten.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten.
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall.
- Zwei Stromsignalausgänge (0/4 - 20 mA) für Messwerte.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.



Bestell Nr.	Analysator AMI Soditrace AC	A-24.611.000
	Analysator AMI Soditrace DC	A-24.612.000
Option:	<input type="checkbox"/> Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Profibus DP & Modbus RTU interface (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> USB Schnittstelle	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> HART Schnittstelle	A-81.420.060

Natriummessung

Natriumelektrode, Schraubklemme.
Kalomel Referenz-Elektrode, Schraubkl.

Messbereich: 0.001 ppb – 10 ppm
Genauigkeit: ± 0.005 ppb
oder ± 10% der Anzeige
Wiederholbarkeit: ± 0.001 ppb
oder ± 5% der Anzeige
Ansprechzeit: 120 s (90%)

Automatische: 3 Punkt Kalibration
Elektrodenregeneration
Temperaturkompensation
pH Überwachung und Regelung

Temperaturmessung

Temperatursensor: SWAN NT5K
Messbereich: -30 bis +130 °C
Auflösung: 0.1 °C

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse: Aluminium
Schutzgrad: IP 66/NEMA 4X
Anzeige: hinterleuchtetes LCD,
75 x 45 mm

Electrische 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

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 Menü für „Meldungen“, „Diagnose“, „Wartung“, „Betrieb“ und „Installation“. Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Menüspezifischer Passwortschutz möglich. Betriebsanzeige von Messwerten, Alarmstatus und Zeit.

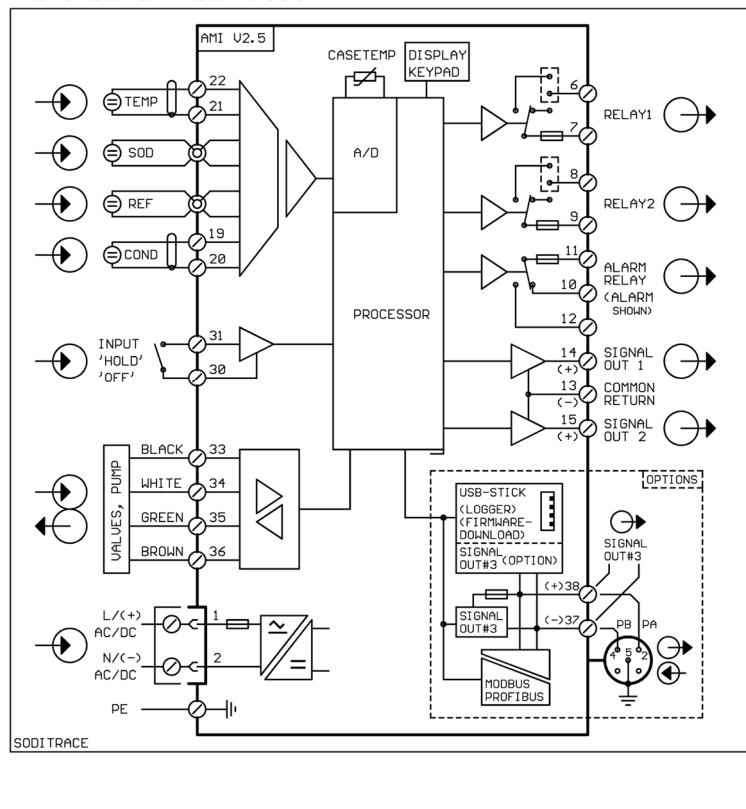
Speicherung von Fehler-, Meldungs und Kalibrierliste sowie der letzten 1'500 Messwerte im Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

Sicherheitsfunktionen

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

Temperaturüberwachung im Messumformer mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten..

Elektrische Anschlüsse



1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelstörmelder 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

Analysatordaten

Probenanforderungen

Durchflussrate: min. 100 ml/min.
Temperatur: 5 - 45 °C
Eingangsdruck: 0.3 - 3 bar
Ausgangsdruck: Umgebungsdruck
pH Wert: ≥ pH 7.0
Ammoniumkonzentration: < 10 ppm
Säuregehalt: < 50 ppm (CaCO₃)
Suspendierte Feststoffe: < 10 ppm,
kein Fett oder Öl.

Durchflusszelle und Anschlüsse

aus Acrylglas mit Natrium-, Referenz-, Leitfähigkeits- und Temperatur-elektrode.
Eingang: Serto PVDF 6 mm
Ausgang: 1/2" für Schlauch

Montageplatte

Dimensionen: 400 x 850 x 200 mm
Material: rostfreier Stahl V4A
Gesamtgewicht: 14 kg

Hinweis: pH Konditionierung der Probe ausschliesslich mit Diisopropylamin.