

Komplettsystem zur automatischen, kontinuierlichen Bestimmung von Kieselsäure in Wasserdampfkreislauf.

### Monitor AMI Silitrace

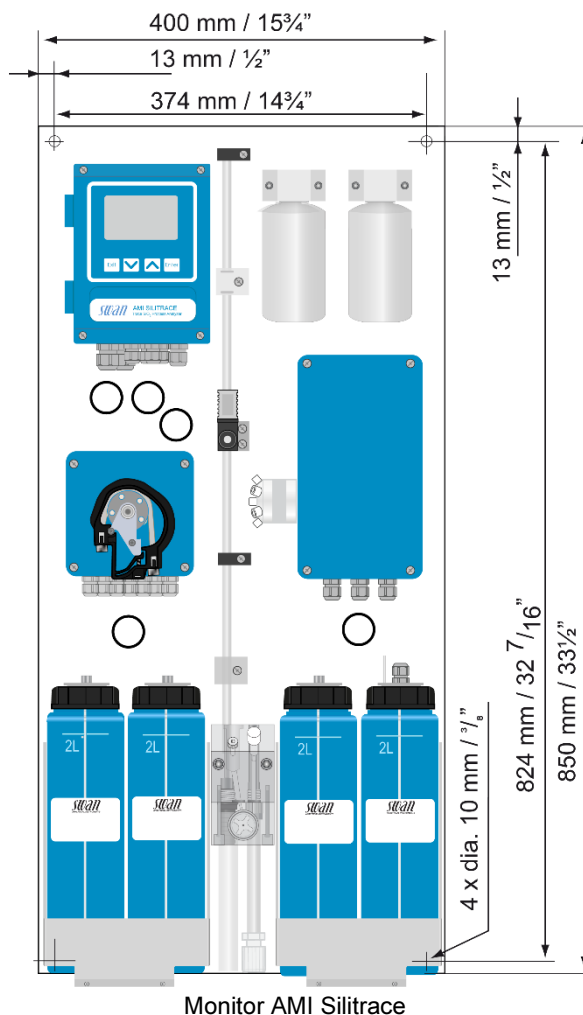
- Messbereich: 0,5 bis 1'000 ppb
- Basierend auf dem kolorimetrischen Messverfahren.
- Programmierbare, automatische Kalibration.
- Programmierbare, automatische Verifikation.
- Automatische Nullpunkt Messung (täglich).
- Einfache Messung von Handproben.
- Reagenzien Sparmodus.
- Ständige, automatische Überwachung der Hauptfunktionen (Probenfluss, Reagenzienvorrat, Reaktionstemperatur und Pumpenschlauch Funktion).
- Komplettsystem mit Mess- und Steuerelektronik, Photometer mit integrierter temperaturgeregelter Reaktionskammer, Durchflussmessung, Dosiersystem für Reagenzien und Reagenzienbehälter.
- Die Messwerte sind als analoge Ausgangssignale verfügbar.
- Anzeige von Alarmen und Aktivierung des Sammelstörkontaktes wenn die Benutzerdefinierten Alarmgrenzen überschritten werden.
- Grosse hinterleuchtete LCD-Grafikanzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwerten und Betriebszustand.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über vier Tasten.
- Speicherung der letzten 1'500 Messwerte in Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.
- Fabrikgetestet, anschlussfertig und betriebsbereit.

#### Gerätevarianten

- Einkanal oder Zweikanal (Probenstrom)

#### Zubehör

- AMI Sample Sequencer für bis zu 6 Probenströme mit Einkanal instrument



#### Optionen

- Schnittstellen (Profibus, Modbus, 3<sup>rd</sup> Signal Output, USB, HART).

Bestell Nr.	Monitor AMI Silitrace AC	A-25.431.100
	Monitor AMI Silitrace AC; 2-Kanal	A-25.431.110
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"/> Probenentgaser AMI Silitrace	A-82.321.100

**Analytisches System**

Kolorimetrisch, Molybdosilicat Methode mit Temperatur geregeltem hochpräzisions Photometer.

**Kieselsäure Messung**

Messbereich: 0.5 bis 1'000 ppb  
Reproduzierbarkeit: ± 0.5 ppb oder ± 5%,  
der grössere Wert

Zykluszeit: 3'  
Reagenzien Sparmodus: bis zu 100 Tage Betrieb mit einer Füllung.

**Durchflusszelle**

Aus Acrylglas mit Nadelventil zur Durchflussregelung.

**Spezifikationen und Funktionen des Messumformers**

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

**Netzanschluss**

Spannung: 100 - 240 VAC (± 10 %)  
50/60 Hz (± 5 %)  
Leistungsaufnahme: max. 50 VA

**Bedienung und Betrieb**

Geführte Bedienung über separate Menü für Meldungen, Diagnostik, Wartung, Betrieb und Installation.  
Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.  
Menüspezifischer Passwortschutz  
Betriebsanzeige von Messwert, Proben-Fluss, Alarmstatus und Zeit.  
Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierliste.  
Speicherung der letzten 1'500 Messwerte in Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

**Sicherheitsfunktionen**

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

**Temperaturüberwachung**

Mit einstellbaren min./max. Grenzwerten.

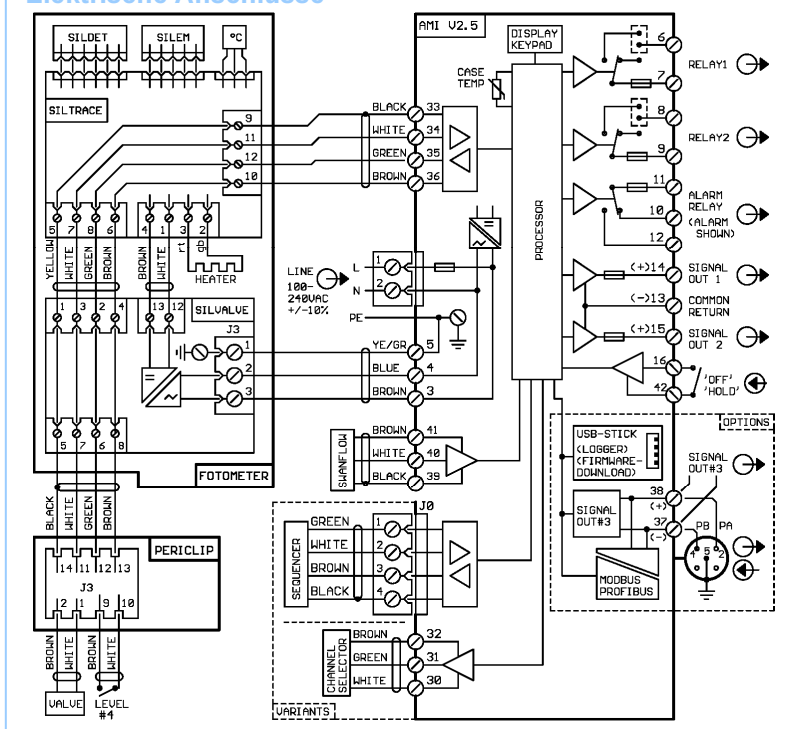
**Echtzeituhr mit Kalender**

Für Aktionszeitstempel und vorausprogrammierte Aktionen.

**Überwachung des Reagenzienverbrauchs**

Warnung bei tiefem Füllstand und Alarm bei leerem Reagenzienbehälter.

**Elektrische Anschlüsse**



**1 Alarmkontakt**

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.  
Maximale 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 Zeitschalter mit automatischer Halte-Funktion.  
Nennbelastung: 1A / 250 VAC

**2 Signalausgänge (3. als Option)**

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

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

**Reglerfunktionen**

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 oder Profibus DP
- Dritter Stromsignalausgang
- USB Schnittstelle
- HART Schnittstelle

**Monitordaten**

Umgebungstemperatur 5 bis 50 °C

**Prozessbedingungen**

Durchflussrate: min. 3 l/h  
Temperatur: 5 bis 50 °C  
Druck Wassereinlass: 0.15 bis 2 bar  
Druck Wasserauslass: druckfrei, atmosphärischer druck  
Kein Öl, Kein Fett

**Probenanschlüsse**

Eingang: Serto PVDF 6 mm (1/8"), für Rohre 4x6 mm  
Auslass: Ø 16 mm, Rohr 15x20 mm

**Montageplatte**

Abmessungen: 400 x 850 x 150 mm  
Material: rostfreier Stahl  
Gewicht: 16.0 kg