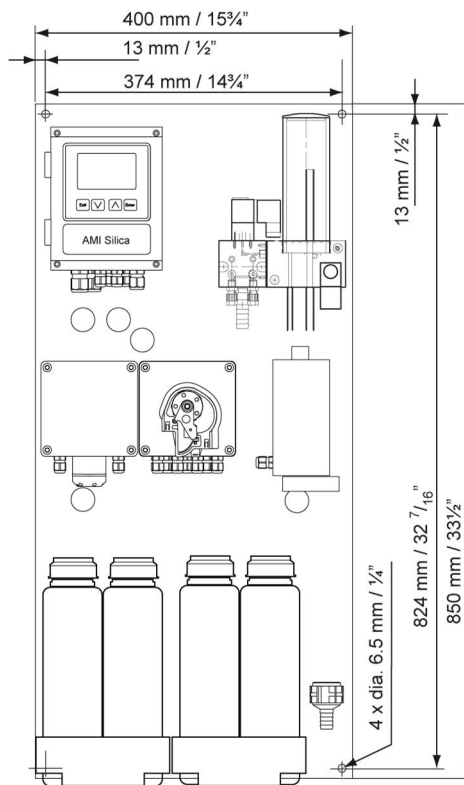


Komplettsystem zur automatischen, kontinuierlichen Bestimmung von Kieselsäure in Wasserdampfkreislauf.

Monitor AMI Silica

- Messbereich: 1 bis 5'000 ppb
- Basierend auf dem kolorimetrischen Messverfahren.
- Komplettsystem mit Mess- und Steuerelektronik, Photometer mit integrierter 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.
- Ständige, automatische Überwachung der Hauptfunktionen (Probenfluss und Reagenzienvorrat).
- 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.



Monitor AMI Silica

Optionen

- Schnittstellen (Profibus, Modbus, 3ter Signal Ausgang, USB, HART).
- Optionaler zweiter Probenkanal mit interner oder externer Kanalumschaltung.

Zubehör

- AMI Sample Sequencer, bis zu 6 Probeneingänge.

Bestell Nr.	Monitor AMI Silica AC	A-25.431.000
	Monitor AMI Silica DC	A-25.432.000
Option 1:	[] Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[] Profibus DP & Modbus RTU Schnittstelle (RS485)	A-81.420.020
	[] USB Schnittstelle	A-81.420.042
	[] HART Schnittstelle	A-81.420.060
Option 2:	[] Zweiter Probenkanal	A-83.590.043

Analyse verfahren

Kolorimetrisch, Molybdosilicat Methode.

Kieselsäure Messung

Messbereich: 1 zu 5'000 ppb
Reproduzierbarkeit: ± 1 ppb oder $\pm 5\%$,
der grössere Wert
Zykluszeit: 10'
Messintervall: 10', 15', 20' oder 30'

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

Bedienung und Betrieb

Geführte Bedienung über separate Menüs 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.

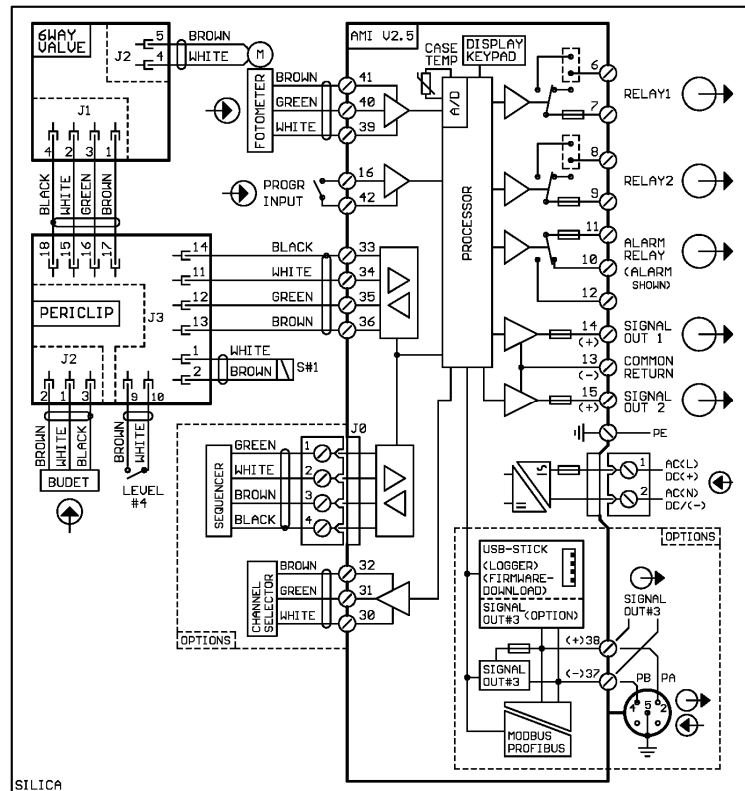
Echtzeituhr mit Kalender

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

Prozessbedingungen

Durchflussrate: min. 10 l/h
Temperatur: bis 50 °C
Druck Wassereinfluss: 0.15 bis 2 bar
Druck Wasserauslass: druckfrei,
atmosphärischer druck
Phosphate (als PO₄) < 10 ppm

Probenanschlüsse

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

Montageplatte

Abmessungen: 400 x 850 x 160 mm
Material: rostfreier Stahl
Gewicht: 16.0 kg