

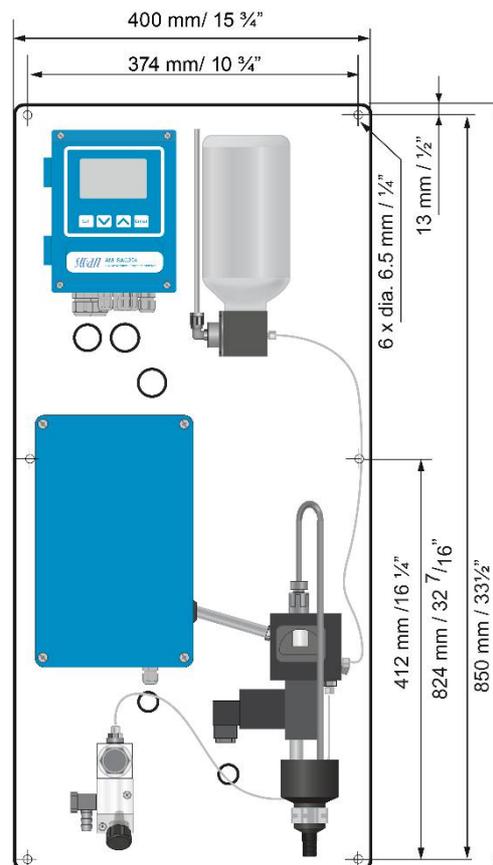
Komplettsystem zur kontinuierlichen Messung der UV Absorption bei 254 nm zur Überwachung von organischem Kohlenstoff in Trinkwasseraufbereitung sowie in Abwässern.

Monitor AMI SAC254

- Kontinuierliche UV Absorptionsmessung zur Bestimmung der organischen Belastung der Probe.
- Messbereich: 0 bis 300 /m UVA
0 bis 100 % UVT
- Korrelation der Absorption zu Parametern mit Beziehung zu organischen Kohlenstoff (DOC, TOC, BOD, etc.) mit Einpunkt- oder Zweipunktkalibration oder manueller Konfiguration der korrelierten Parameter.

Eigenschaften:

- Unempfindlich gegen Verschmutzung der optischen Komponenten durch dynamische Messung bei mehreren Weglängen.
- Trübungskorrektur bei 550 nm gemäss DIN EN 38404-3.
- Zertifizierte Standardlösung für die Instrumentenprüfung verfügbar.
- Integrierte Durchflussüberwachung zur Validierung der Messung.
- Probenentnahme-Funktionalität für manuelle Messung, Verifikation und Kalibrierung.
- Komplettsystem auf Montageplatte aus PVC mit Mess- und Regeltechnik, Fotometer und Flasche für manuelle Probe. Optional Durchflussregler mit Einlasssieb.
- Grosse hinterleuchtete LCD-Grafikanzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwerten und Betriebszustand.
- Benutzerfreundliche Menüführung mit einfacher Programmierung von allen Parametern über vier Tasten
- Zwei (optional drei) wählbare Messwerte können via analoge Ausgangssignale (0/4 - 20 mA) weitergeleitet werden.
- Fabrikgetestet, anschlussfertig und betriebsbereit.



Option:

- Schnittstelle
- Durchflussregler

Zubehör:

- chemisches Reinigungsmodul

Bestell Nr.	Monitor AMI SAC254 AC	A-25.451.000
	Monitor AMI SAC254 DC	A-25.452.000
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"/> Durchflussregler	A-82.521.210

SAC254 Messung

UV Absorptionsmessung mit multipler Pfadlänge mit Korrelation zu DOC, TOC, BOD, etc. möglich.

Messbereich: 0 bis 300 /m
0 bis 100 % UVT
Parameter: Absorption, UVT, Konzentration
Wellenlänge: 254 nm
550 nm
(für Korrektur der Trübung)
Einheiten: /m, /cm
Messintervall: 30 sek. bis 3 min.
Präzision: ± (1% + 0.01 /m)
Nachweisgrenze: 0.05 /m

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 - 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, Diagnostik, Wartung, Betrieb und Installation.
Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.
Menüspezifischer Passwortschutz
Betriebsanzeige von Messwert, Probenfluss, Alarmstatus und Zeit.
Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierlisten.
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 gegen Überspannung der Ein- und Ausgänge.
Galvanische Trennung der Messwert-Eingänge und der Signalausgänge.

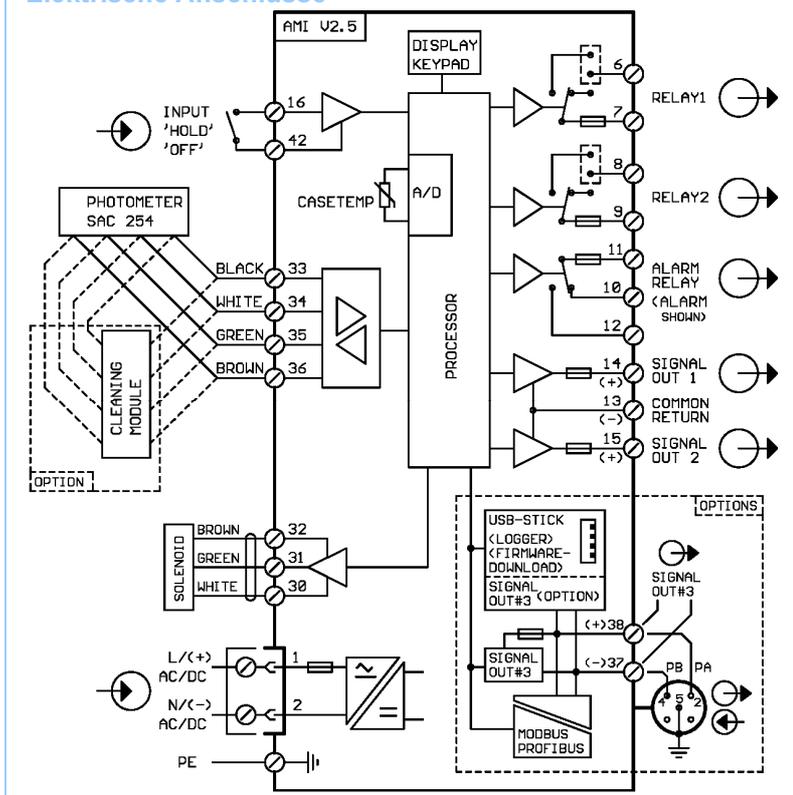
Temperaturüberwachung

Mit einstellbaren min./max. Grenzwerten.

Echtzeituhr mit Kalender

Für Aktionszeitstempel und vorprogrammierte Abläufe.

Elektrische Anschlüsse



1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmeldem 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 RTU oder Profibus DP
- Dritter Stromsignalausgang
- USB Schnittstelle

Monitor Daten

Prozessbedingungen

Durchflussrate: 2 bis 12 l/h
Temperatur: 5 bis 30 °C
(nicht höher als Umgebung-Temp.)
Druck Wassereinlass: 0.5 bis 10 bar
mit Durchflussregleroption
Druck Auslauf: freier Auslauf

Vorfiltration bei hoher Partikelbelastung empfohlen.
Installation in vibrationsfreien Umgebung.
Kein Öl.

Anschlüsse

Probeneingang: Schlauchtülle mit 1/4" für Schlauch Ø 10 mm
Ableitungsschlauch: Ø 20 mm

Montageplatte

Abmessungen: 400 x 850 x 150 mm
Material: PVC
Gewicht: 12.0 kg