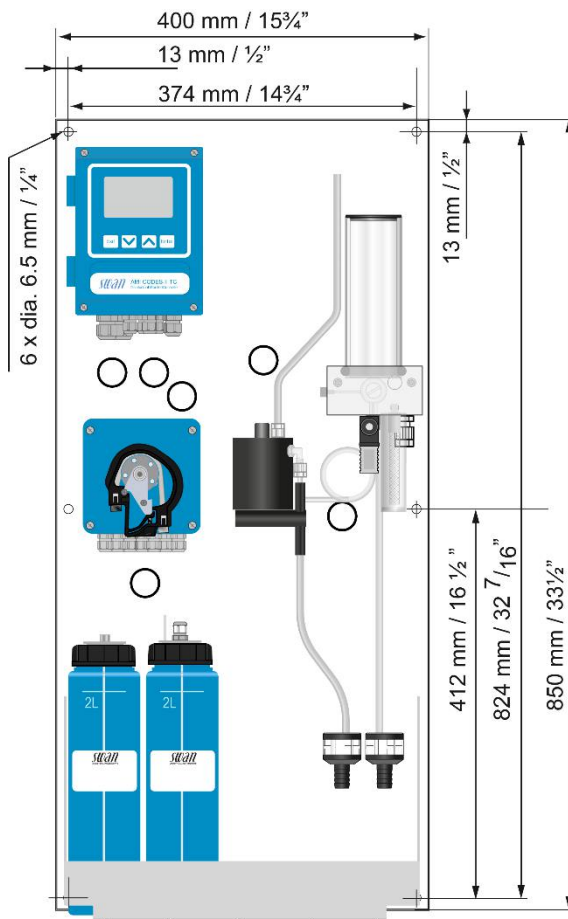


Komplettsystem zur automatischen, kontinuierlichen Bestimmung von Gesamtchlor in der Trinkwasseraufbereitung, Heisswasserkreisläufen und Abwässern.

Monitor AMI Codes-II TC

- Zur kontinuierlichen Bestimmung von Desinfektionsmitteln mittels kolorimetrischem Messprinzip (gemäss EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G).
- Messwerte: Gesamtchlor 1, Gesamtchlor 2, Dichloramin, Durchfluss und falls installiert pH und Temperatur.
- Komplettsystem mit Mess- und Regelelektronik, Fotometer, Durchflusswächter, Reaktionskammer, Reagenziendosierung und Vorratsbehältern.
- Integrierter pH Messeingang mit Temperaturkompensation (optional).
- Alle üblichen Stellglieder für die Desinfektionsmitteldosierung und pH-Regelung können via Schaltkontakte oder analoge Signalausgänge angeschlossen werden. Zwei unabhängige Regler können parallel betrieben werden.
- Desinfektionsmitteldosierung kann mit externem Signal automatisch unterbrochen werden, z.B.: bei Unterbruch des Wasserkreislaufs oder Filterrückspülung.
- Zwei (optional drei) wählbare Messwerte können via analoge Ausgangssignale weitergeleitet werden.
- Alarmanzeige und Auslösen von Alarmrelais bei Erreichen von benützerspezifischen, kritischen Messwerten.
- Ständige, automatische Überwachung der Hauptfunktionen (verschmutztes Photometer, Probenfluss und Reagenzienvorrat).
- Grosse hinterleuchtete LCD-Grafikanzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwerten und Betriebszustand.
- Fabrikgetestet, anschlussfertig und betriebsbereit.



Optionen:

- Schnittstelle
- pH- und Temperaturmessung.

Zubehör:

- Reinigungsmodul.
Siehe Datenblatt Nr. DdeA82312000.

Bestell Nr.	Monitor AMI Codes-II TC AC	A-25.441.600.0
	Monitor AMI Codes-II TC DC	A-25.442.600.0
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
Option:	<input type="checkbox"/> pH & Temperatur Messung	A-87.127.020

Desinfektionsmittel Messung

Gesamtchlor (tc1 & tc2):

Messbereich (Standard)	Genauigkeit
0.00 - 1.00 ppm	± 0.01 ppm
1.00 - 3.00 ppm	± 0.06 ppm
3.00 - 5.00 ppm	± 0.2 ppm

Messbereich (Standard)	Genauigkeit
0.00 - 10 ppm	± 10 %

Messdauer tc1:	3 - 5 sek.
Messdauer tc2:	2 min.
Zykluszeit:	3 - 60 min.

Gesamtchlor 1 (tc1): Messung 3-5 sek. nach der Zugabe von DPD & KI.
Gesamtchlor 2 (tc2): Messung 2 min. nach der Zugabe von DPD & KI.

Dichloramin: berechnet aus der Differenz zwischen tc1 und tc2.

pH-Messung (optional)

Messbereich:	pH 2 - 12
Messwertauflösung:	0.01 pH

Temperatur Messung (optional)

mit Nt5k Sensor	
Messbereich:	-30 to +100 °C
Messwertauflösung:	0.1 °C

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

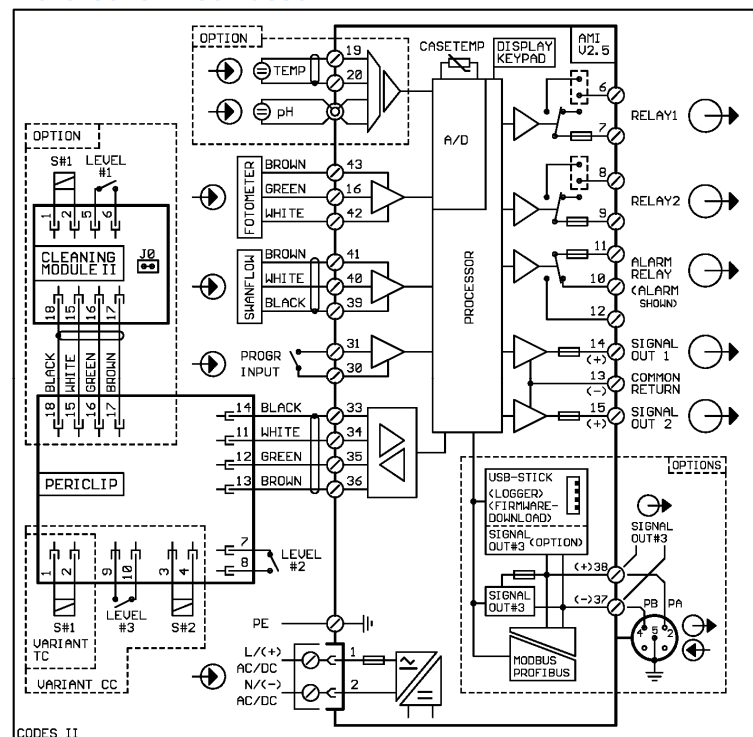
Netzanschluss

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 Menüs 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.

Elektrische Anschlüsse



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.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelschaltkontakt 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:	min. 10 l/h
Druck Wassereinlass	0.15 bis 2 bar
Prozentemperatur:	5 bis 50 °C

Codes Überlaufarmatur

Überlaufarmatur aus Acrylglas mit Schutzfilter, Nadelventil und Steckplätze für pH- und Temperatursensoren.
Zuleitungsschlauch: 6 x 8 mm
Druck Auslauf: freier Auslauf
Ableitungsschlauch: 15 x 20 mm (1/2")

Montageplatte

Abmessungen:	400 x 850 x 200 mm
Montageplatte:	PVC
Gewicht:	12.0 kg