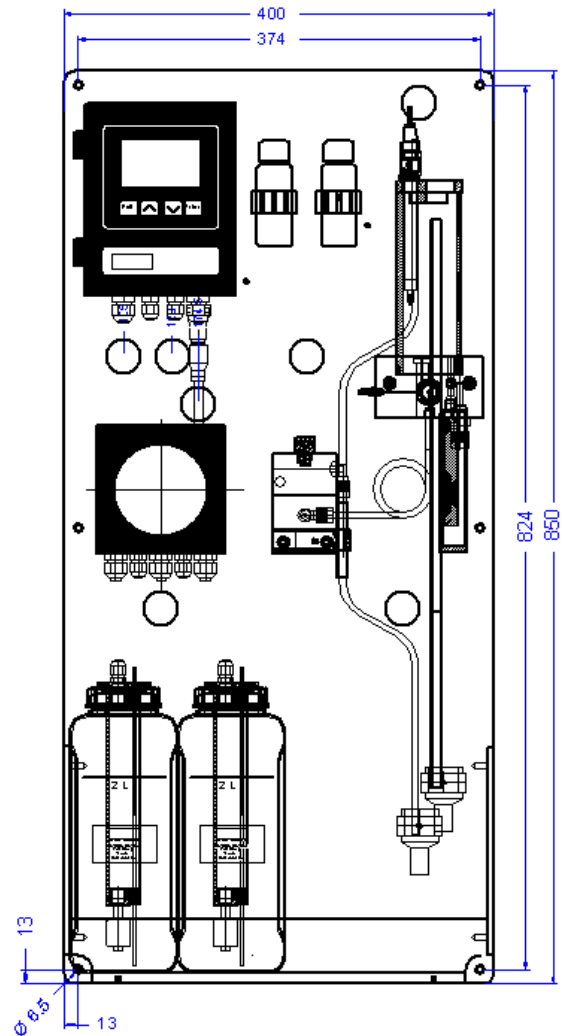


PRODUKT- UND DATENBLATT

Komplettsystem zur automatischen, kontinuierlichen Bestimmung und Dosierregelung von freiem Chlor und anderen Desinfektionsmitteln (bspw. Monochloramin) in Trinkwasser, Badewasser, Kühlwasser, Heisswasserkreisläufen und Abwässern.

Monitor AMI Codes-II

- Zur kontinuierlichen Bestimmung von Desinfektionsmitteln mittels kolorimetrischem Messprinzip (gemäss EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G).
- Messwerte : freies Chlor / Chlordioxid / Iod oder Brom mittels DPD+Buffer oder Monochloramin / Ozon mittels DPD+Buffer&KJ, Durchfluss und falls installiert pH und Temperatur.
- Auch anwendbar für Wasser mit Zusätzen wie Korrosionsschutzmittel oder Cyanursäure.
- 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:

- pH- und Temperaturmessung.
- Reinigungsmodul.
 Siehe Datenblatt Nr. DdeA82312000.

Bestellschema	Monitor AMI Codes-II	A	2	5	.	4	4	.	1	.	0
Netzanschluss:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz								1		
	24 VDC, Gleichspannung								2		
pH Messung:	Ohne									0	
	mit pH- und Temperaturmessung									1	
Elektronik Optionen:	Ohne										0
	Dritter Stromsignal Ausgang 0/4 - 20 mA										1
	Profibus DP Schnittstelle										2
	HyperTerminal Schnittstelle (Logger)										3
	Modbus Schnittstelle (benötigt für <i>Webserver</i>)										4

Desinfektionsmittel Messung

Messbereich: **Genauigkeit:**

Ozon
0,000 - 1,000 ppm ± 0,005 ppm

HOCl, freies Chlor, Monochloramin
0,00 - 1,00 ppm ± 0,01 ppm
1,00 - 3,00 ppm ± 0,06 ppm
3,00 - 5,00 ppm ± 0,2 ppm

Chlordioxid, Iod Brom
0,00 - 2,00 ppm ± 0,02 ppm
2,00 - 6,00 ppm ± 0,12 ppm

Ansprechzeit: 90% der Veränderung des CL-Überschusses innerhalb von 60 sek.
Nach Eintritt des Probewassers in die Messzelle.

Zykluszeit freies Chlor: 1 – 12 min.

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: 100 - 240 VAC (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)
oder 24 VDC (± 15 %)
Leistungsaufnahme: max. 20 VA

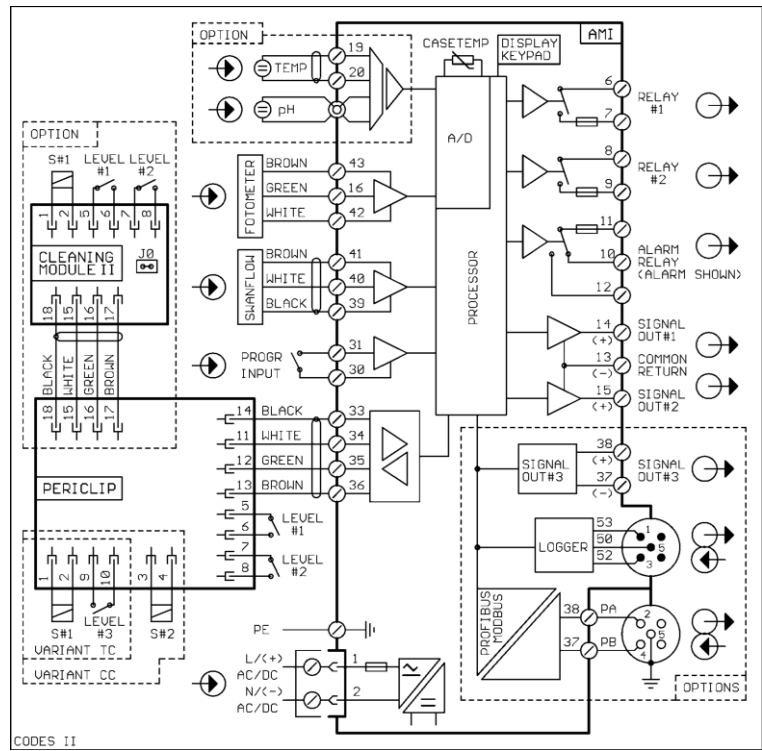
Bedienung und Betrieb

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 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 gegen Überspannung der Ein- und Ausgänge.
Galvanische Trennung der Messwert-Eingänge und der Signalausgänge.

Elektrische Anschlüsse



Temperaturüberwachung

Mit einstellbaren min./max. Grenzwerten.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelstörmelder 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).

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)

RS232 Schnittstelle für Logger-Download zum PC mit Microsoft HyperTerminal oder RS485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) mit Feldbusprotokoll Modbus oder Profibus DP

Monitor Daten

Prozessbedingungen

Durchflussrate: min. 10 l/h
Druck Wassereinfluss: 0.15 bis 2 bar
Proben temperatur: 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: 9.0 kg