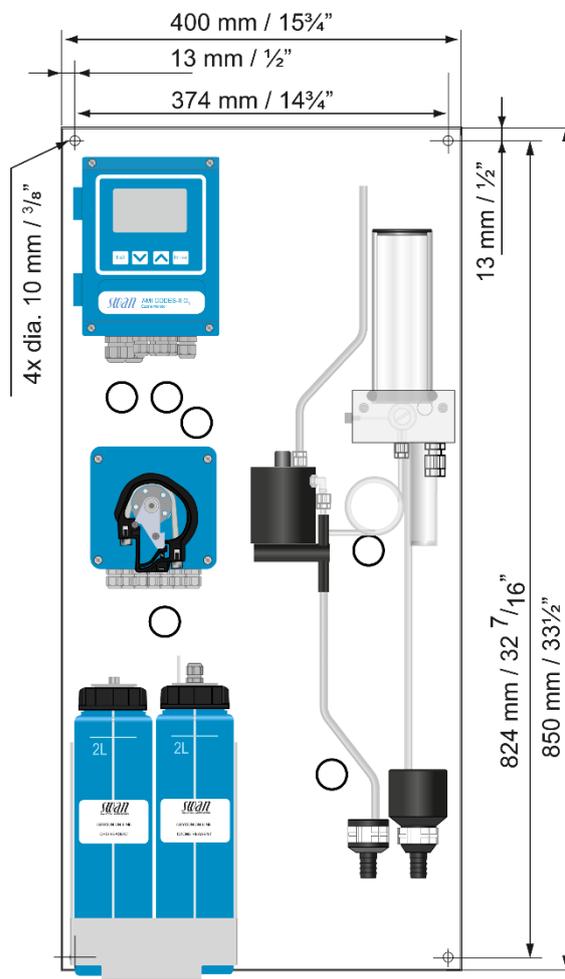


Komplettsystem zur automatischen, kontinuierlichen Bestimmung von Ozon in Pharmawasser und industriellen Reinstwasseranwendungen.

### Monitor AMI Codes-II O<sub>3</sub>

- Zur kontinuierlichen Bestimmung von Ozon basierend auf der DPD-kolorimetrischen Methode (DIN 38404-3).
- Messbereich: 0 bis 500 ppb.
- Komplettsystem mit Mess- und Regelelektronik, Fotometer, Durchflusswächter, Reaktionskammer, Reagenziendosierung und Vorratsbehältern.
- Alle üblichen Stellglieder für die Desinfektionsmitteldosierung können via Schaltkontakte oder analoge Signalausgänge angeschlossen werden. Zwei unabhängige Regler können parallel betrieben werden.
- Desinfektionsmitteldosierung kann mit externem Signal automatisch unterbrochen werden.
- Alarmanzeige und Auslösen von Alarmrelais bei Erreichen von benutzerspezifischen, 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.
- Spezifische Merkmale für die Pharmaindustrie: Audit Trail, Leistungsverifizierung und Validierungspaket.



#### Zubehör:

- Validierungspaket (IQ, OQ, PQ)
- Verifikationskit

#### Instrumentenoption:

- Kommunikationsschnittstelle

Bestell Nr.	Monitor AMI Codes-II O <sub>3</sub> AC	A-25.441.300.0
	Monitor AMI Codes-II O <sub>3</sub> DC	A-25.442.300.0
Option:	<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
Zubehör:	<input type="checkbox"/> Validierungspaket	A-96.260.12x
Zubehör:	<input type="checkbox"/> Verifikationskit	A-85.151.300

**Ozonmessung**

**Messbereich:** 0 – 500 ppb  
**Genauigkeit:** ±1 ppb oder 5%  
(je nachdem, was grösser ist)

**Nachweisgrenze:** 1 ppb  
**Zykluszeit:** 5 – 10 min  
(Standard: 6 min)

**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  
**Grenze Einsatzbereich:** -25 bis +65 °C  
**Lagerung und Transport:** -30 bis +85 °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, 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.

**Temperaturüberwachung**

Mit einstellbaren min./max. Grenzwerten.

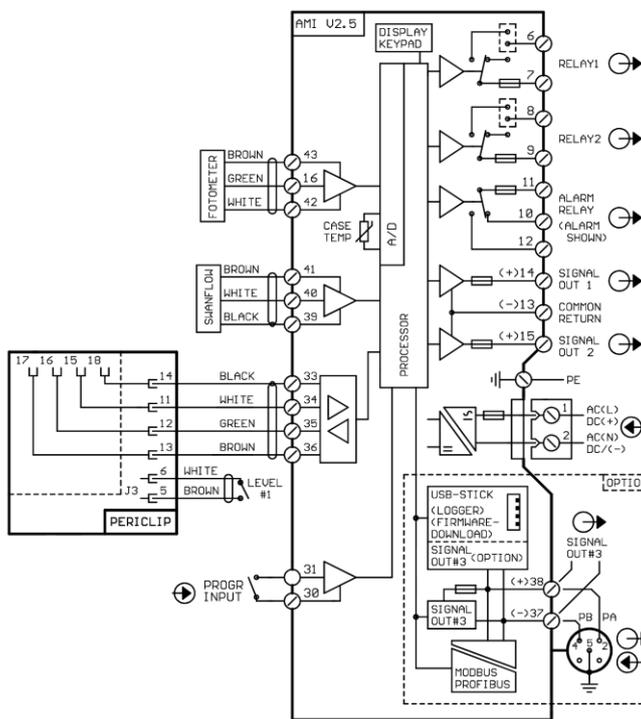
**Echtzeituhr mit Kalender**

Für Aktionszeitstempel und vorausprogrammierte Aktionen.

**1 Alarmkontakt**

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelstörmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.  
Maximale Belastung: 1A / 250 VAC

**Elektrische Anschlüsse**



**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**

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
- USB Schnittstelle
- HART Schnittstelle

**Monitor Daten**

**Prozessbedingungen**

**Durchflussrate:** min. 10 l/h  
**Druck Wassereinfluss:** 0.15 bis 2 bar  
**Probertemperatur:** 5 bis 50 °C

**Durchflusszelle und Anschlüsse**

Überlaufarmatur aus Acrylglas.  
Zuleitungsschlauch: Serto PVDF 6 mm (1/4"-Gewinde) für Schlauch 6 x 4 mm  
**Druck Auslauf:** freier Auslauf  
**Ableitungsschlauch:** 15 x 20 mm (1/2")

**Montageplatte**

**Abmessungen:** 400 x 850 x 200 mm  
**Montageplatte:** rostfreier Stahl  
**Gewicht:** 14.0 kg