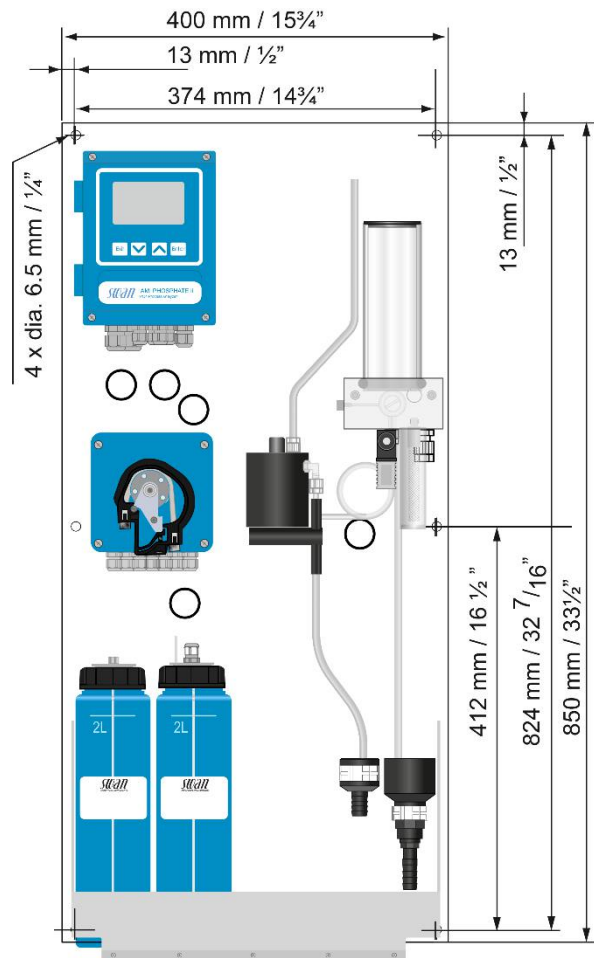


Komplettsystem zur automatischen, kontinuierlichen Bestimmung von Phosphat in Trinkwasser, Abwasser und Kühlwasser.

### Monitor AMI Phosphate-II

- Messbereich: 0.01 bis 10 ppm (mg/L) PO<sub>4</sub>
- Basierend auf kolorimetrischem Messprinzip gemäss EN ISO 6878 / APHA 4500 –P E.
- Keine Querempfindlichkeiten mit Kieselsäure.
- Komplettsystem inkl. Mess- und Regelelektronik, Prozessphotometer, Probenflussüberwachung, Durchflussmesszelle mit Reaktionskammer und Reagenziendosierung mit Behältern mit Füllstandsüberwachung.
- Messwerte sind als analoge Ausgangssignale verfügbar.
- Alarmanzeige und Auslösen von Alarmrelais bei Erreichen von benutzerdefinierten, kritischen Messwerten.
- Automatische und ständige Überwachung der Monitor-Grundfunktionen (Probenfluss, Reagenzienvorrat).
- Messumformer mit grosser hinterleuchteter LCD-Anzeige zum simultanen Ablesen von Messwerten und Statusinformationen.
- Bedienung des Messumformers mit intuitiven Textmenüs (viersprachig: deutsch, englisch, französisch, spanisch). Einfache Parametereingabe mittels vier Tasten.
- Datenlogger mit einstellbarem Speicherintervall für 1'500 Messwerte.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme und zum Messeinsatz.



Monitor AMI Phosphate-II

### Zubehör

- *Reinigungsmodul* für automatische, chemische Reinigung von Durchflusszelle und Fotometer. Mehr Information dazu auf Datenblatt Nr. DdeA82312000.

<b>Bestellnummer</b>	<b>Monitor AMI Phosphate-II AC</b>	<b>A-25.421.100</b>
	<b>Monitor AMI Phosphate-II DC</b>	<b>A-25.422.100</b>
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

**Analytisches System**

**Phosphate (PO<sub>4</sub>) Messung**

Messbereich:	Auflösung
0.01 bis 0.99 ppm	0.01 ppm
1.0 bis 4.9 ppm	0.1 ppm
5 bis 10 ppm	1.0 ppm
Reproduzierbarkeit:	
bis 5 ppm	der grössere Wert
	von ± 0.01 ppm oder ± 2.5%,
5 bis 10 ppm	± 10%
Messdauer:	7 Minuten
Zykluszeit:	10 Minuten

**Überlaufarmatur**

Aus Acrylglas mit Eingangs-Schutzfilter und Probenreguliertventil.

**Spezifikationen und Funktionen des Messumformers**

Elektronikgehäuse:	Aluminium
Schutzgrad:	IP 66 / NEMA 4X
Messwertanzeige:	LCD-Grafikanzeige
	75 x 45 mm
Elektr. Anschlüsse:	Schraubklemmen
Umgebungstemperatur:	-10 bis +50 °C
Grenzbetriebsbereich:	-25 bis +65 °C
Lagerung und Transport:	-30 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 90 % relativ, nicht kondensierend

**Stromversorgung**

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 Menus für Installation, Betrieb, Wartung und Diagnostik. Menüspezifischer Passwortschutz möglich. Betriebsanzeige von Messwert, Probenfluss, Alarmstatus und Zeit. Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierliste sowie der letzten 1'500 Messwerte in Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

**Echtzeituhr mit Kalender**

für Aktions-Zeitstempel und vorausprogrammierte Aktionen.

**Sicherheit**

Parametersicherung in nicht flüchtigem Speicher. Überspannungsschutz der Ein- und Ausgänge. Galvanisch getrennte Mess- und Signalausgänge.

**Temperaturüberwachung**

Alarm wenn Temperatur des Elektronikgehäuses grösser als +65 °C oder kleiner als 0 °C.

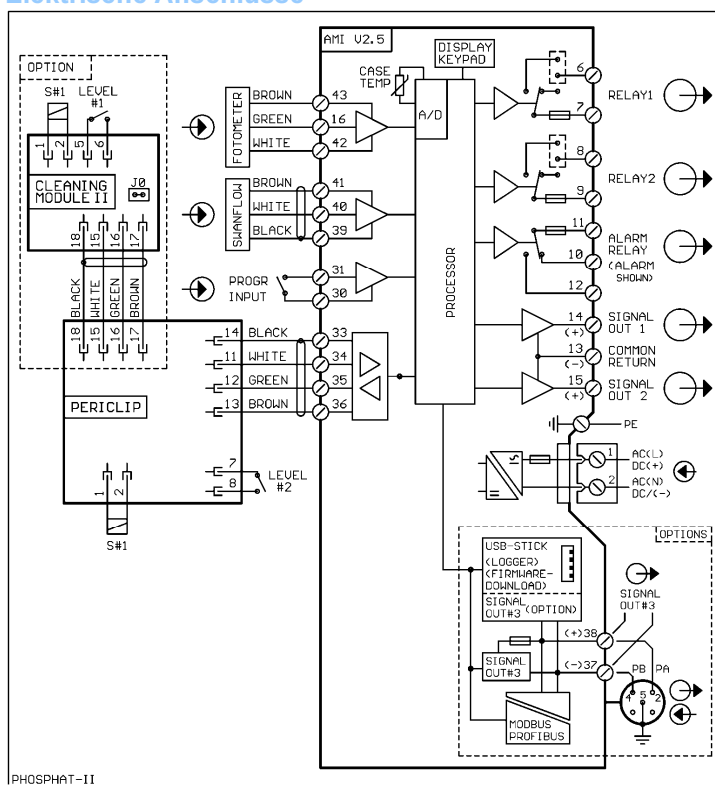
**Reagenzienüberwachung**

Warnung bei tiefem Füllstand und Alarm bei leerem Behälter.

**1 Alarmkontakt**

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelstörmelder für Systemfehler und einstellbare Alarmwerte.  
Max. 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 Schaltkontakte programmierbar als Regler, Grenzwertgeber für Messwerte oder als Schaltkontakt für Reinigungszyklen mit automatischer Haltefunktion.  
Max. Belastung: 1A / 250 VAC

**2 Signalausgänge (bis 3 möglich)**

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

**Proben- und Monitordaten**

**Probenanforderungen**

Probenflussrate:	mind. 10 l/h
Temperatur:	bis 50 °C
Druck Probeneinlass:	0.15 bis 2 bar
Druck am Auslauf:	freier Auslauf

**Probenanschlüsse**

Eingang: Serto PVDF 8 mm (1/4"), für Schlauch 6x8 mm  
Auslauf: Ø 16 mm, Schlauch 15x20 mm

**Montageplatte**

Abmessungen: 400 x 850 x 200 mm  
Material: PVC, weiss  
Gesamtgewicht: 10.0 kg