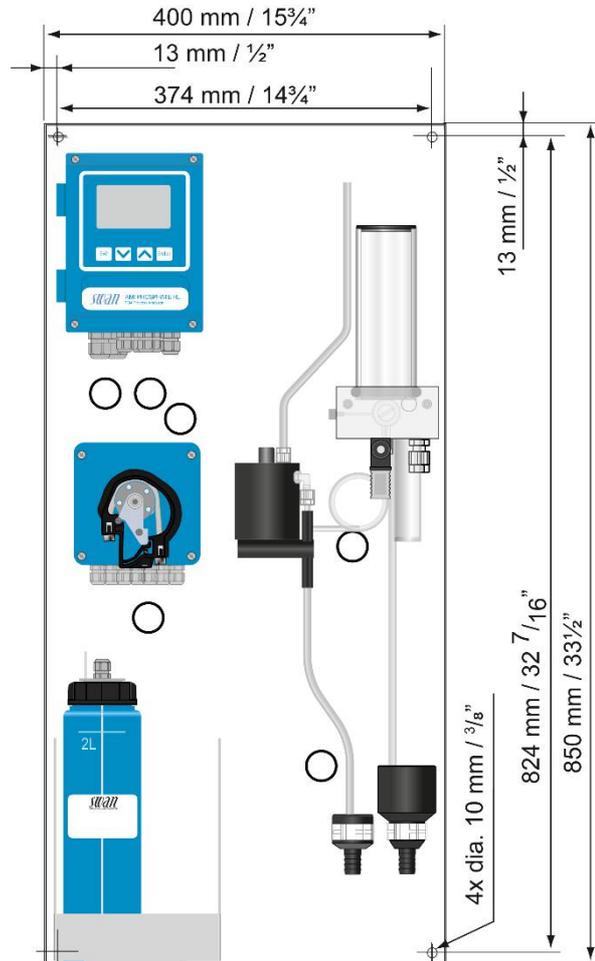


Komplettsystem zur automatischen, kontinuierlichen Bestimmung von Phosphat in Kesselwasser, Fernwärme, Kühlwasser und Abwasser.

Monitor AMI Phosphate HL

- Messbereich:
0.1 bis 50 ppm (mg/l) als PO₄ or
0.1 bis 16 ppm (mg/l) als P-PO₄
- Basierend auf Vanadomolybdo-Phosphorsäure-Methode (kolorimetrischem Messprinzip) gemäss APHA 4500-P C.
- 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 HL

Optionen

- Profibus- / Modbus- Schnittstelle, dritter Stromsignalausgang, USB).
- Optionaler zweiter Probenkanal
- Reinigungsmodul
- AMI Sample Sequencer, bis zu 6 Probeneingänge

Bestellnummer	Monitor AMI Phosphate HL AC	A-25.421.300.0
	Monitor AMI Phosphate HL DC	A-25.422.300.0
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"/> Zweiter Probenkanal	A-83.590.043

Analytisches System

Phosphat (PO₄) Messung

Messbereich: Auflösung
0.1 bis 50.0 ppm als PO₄ 0.1 ppm
0.1 bis 16.0 ppm als P-PO₄ 0.1 ppm

Reproduzierbarkeit:

0.1 bis 10 ppm ± 0.1 ppm oder ± 2.5%,
der grössere Wert
10 bis 50 ppm ± 0.3 ppm oder ± 5%,
der grössere Wert

Messdauer: min. 5 Minuten

Flow cell

Made of acrylic glass with water inlet filter and flow adjustment valve.

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.

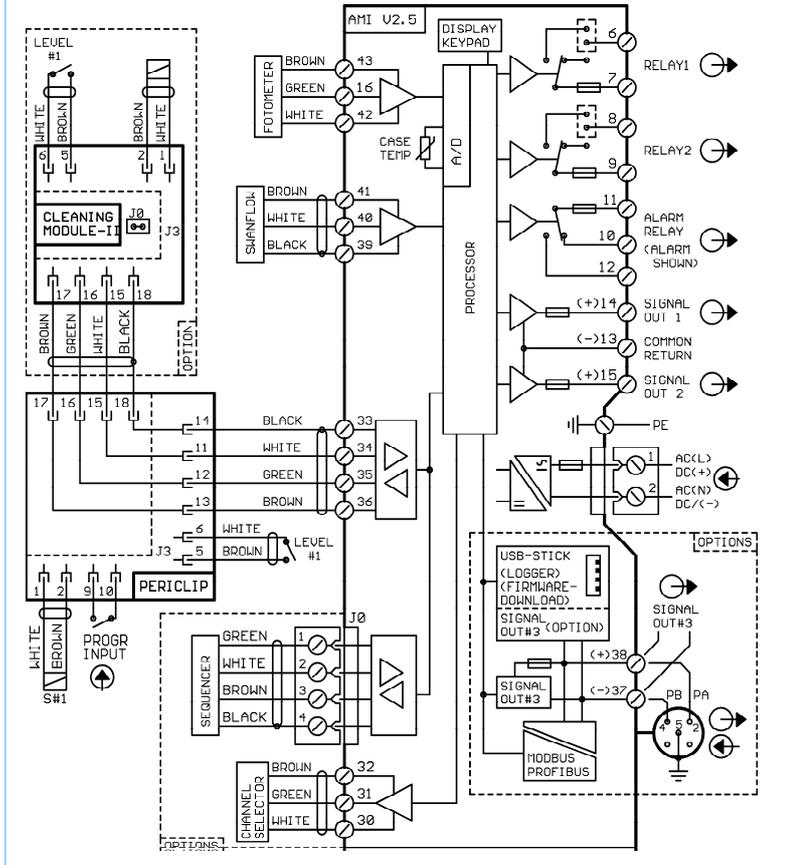
Reagenzienüberwachung

Warnung bei tiefem Füllstand und Alarm bei leerem Behälter.

Temperaturüberwachung

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

Elektrische Anschlüsse



1 Alarmkontakt

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

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

Probenanschlüsse

Eingang: Serto PVDF 6mm (1/4"), für Schlauch 6x4 mm
Eingang mit 2ter Probenkanal Option: 2x Serto PA 6mm (1/8"), für Schlauch 6x4 mm
Auslauf: Ø 16 mm, Schlauch 15x20 mm

Montageplatte

Abmessungen: 400 x 850 x 200 mm
Material: rostfreier Stahl
Gesamtgewicht: 14.5 kg