

Analyse-System für die kontinuierliche Messung von pH oder Redox (ORP) in Reinstwasser, Dampfkreislauf und Kondensat.

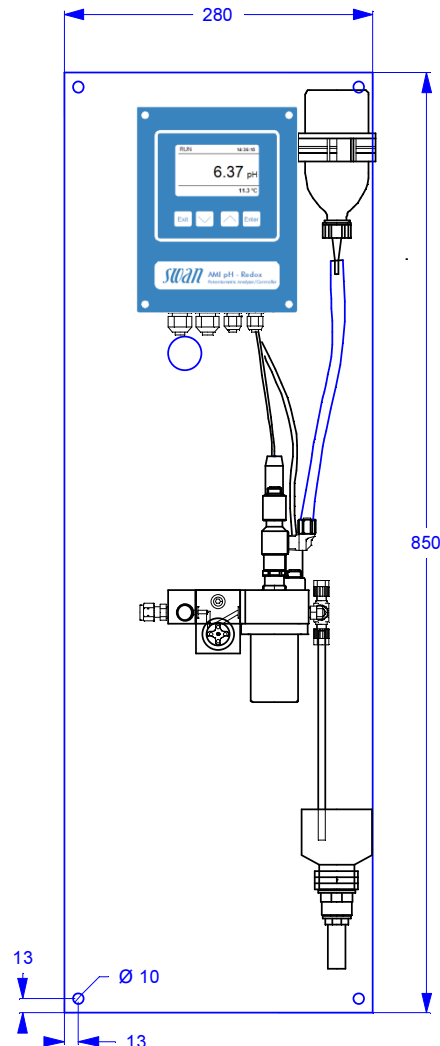
### Monitor AMI pH/Redox QV-Flow

Einsatzbereit auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl:

- **Messumformer AMI pH/Redox** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- Verschiedene Sensoren (kombiniert oder Halbzellensensoren) mit Referenzelektroden erhältlich.
- **Durchflusszelle QV-Flow IS1000** aus rostfreiem Stahl mit ausklinkbarem Gefäß, Nadelventil, digitalem Durchflusssensor und Temperatursensor Pt1000.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme

#### Spezifikationen:

- Messbereich:  
1 bis 13 pH bzw. -500 bis +1500 mV, abhängig vom eingesetzten Sensor
- Gleichzeitige Messung von pH oder Redox, Temperatur und Durchfluss.
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Temperatur, Durchfluss und Betriebszustand.
- Benutzerfreundliche Menüführung mit einfacher Programmierung aller Parameter über die Tastatur.
- Zwei wählbare Stromausgänge (0/4 - 20 mA) für Messsignale (3. als Option).



Bestell Nr.	Monitor AMI pH/Redox QV-Flow AC	A-21.211.010
	Monitor AMI pH/Redox QV-Flow DC	A-21.212.010
Option:	[ ] Dritter Stromausgang (0/4 - 20 mA)	A-81.420.050
	[ ] Profibus DP & Modbus RTU Schnittstelle (RS485)	A-81.420.020
	[ ] USB Schnittstelle	A-81.420.042
	[ ] HART Schnittstelle	A-81.420.060
Option:	[ ] Swansensor pH Standard (benötigt Adapter A-83.910.120)	A-87.120.200
	[ ] Swansensor pH SI	A-87.110.200
	[ ] Swansensor pH FL (benötigt SS Reference FL	A-87.150.200
	[ ] Swansensor ORP Standard (benötigt Adapter A-83.910.120)	A-87.420.200
	[ ] Swansensor ORP SI	A-87.410.200
	[ ] Swansensor ORP FL	A-87.411.200
Option:	[ ] Swansensor Reference FL (benötigt Kabel A-88.121.120 )	A-87.860.100

## pH/ORP Messung

Galvanisch getrennte Signaleingänge  
Eingangswiderstand:  $> 10^{13} \Omega$

### pH Messung

Messbereich mit:  
-Swansensor ST/AY: pH 1 bis 13  
-Swansensor SI/FL: pH 1 bis 12  
Messwertauflösung: 0.01 pH  
Referenztemperatur: 25 °C

### ORP Messung

Messbereich mit:  
-Swansensor ST/AY: -400 bis 1200 mV  
-Swansensor SI/FL: -500 bis 1500 mV  
Messwertauflösung: 1 mV

### Temperaturkompensationen

automatisch, entsprechend:  
- Nernst (für Trink- und Abwasser)  
- Nernst mit nichtlinearer Kompensation (für Reinstwasser)  
- Nernst mit linearer Kompensation und wählbaren Koeffizienten (für Reinstwasser)

### Liste der Kalibrierlösungen

Programmierbare Liste für pH Puffer und ORP Kalibrierlösungen.

### Temperaturmessung

Messbereich: -30 bis +130 °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

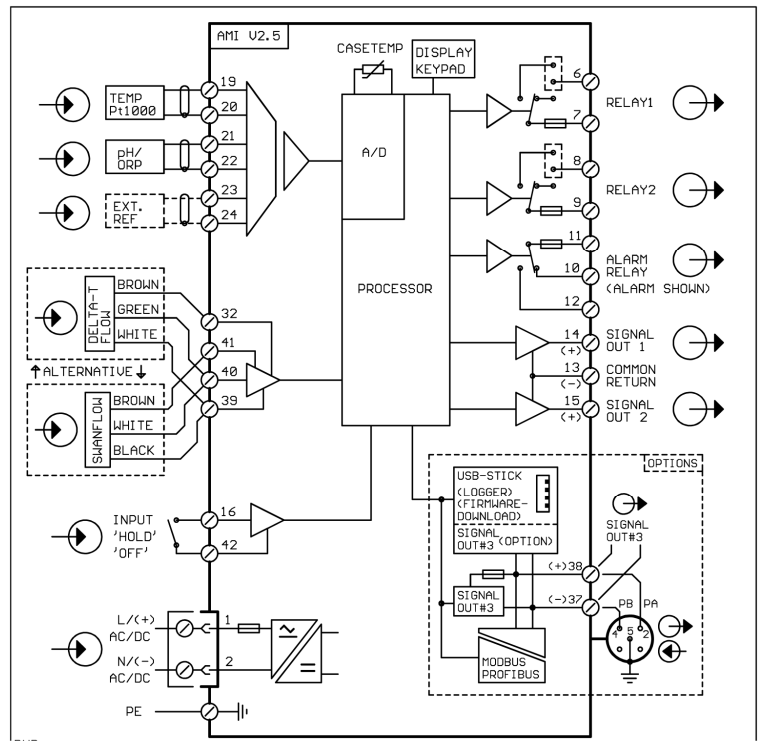
### Netzanschluss

Spannung:  
AC Version: 100 - 240 VAC ( $\pm 10\%$ ),  
50/60 Hz ( $\pm 5\%$ )  
DC Version: 10-36 VDC  
Leistungsaufnahme: max. 35 VA

### Bedienung und Betrieb

Geführte Bedienung über separate Menü 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.

## 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 Messwerteingänge und der Signalausgänge.

### Temperaturüberwachung

Mit einstellbaren min./max. Grenzwerten.

### 1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmeldem 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 Schaltkontakt für Reinigungszyklen mit automatischer Haltefunktion.  
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  $\Omega$

### 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  
- HART Schnittstelle

## Monitor Daten

### Probenanforderungen

Probenflussrate: 5 bis 10 l/h  
Temperatur: bis 50 °C  
Druck Probeneinlass: 0.2 bis 2 bar  
Druck am Auslauf: druckfrei

### Durchflusszelle und Probenanschlüsse

Durchflusszelle aus rostfreiem Stahl mit ausklinkbarem Gefäß, eingebautem Nadelventil, digitalem Durchflusssensor sowie Pt1000 Temperatursensor.  
Einlass: Swagelok 1/4" Rohranschluss  
Auslass: G 1/2" Anschluss  
Für Schlauch  $\varnothing$  20 x 15 mm

### Montageplatte

Dimensionen: 280 x 850 x 150 mm  
Material: rostfreier Stahl  
Gesamtgewicht: 8.0 kg