

Analyse-System für die kontinuierliche Messung von pH oder Redox (ORP) in Trink- und Abwasser.

Monitor AMI pH/Redox M-Flow

Einsatzbereit auf Montageplatte aus PVC:

- **Messumformer AMI pH/Redox** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Durchflussszelle M-Flow 10-3PG** inklusive Pt1000 Temperatursensor und optional Sensorreinigung.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

Zu verwenden mit kombinierte Sensoren mit Referenzelektroden für verschiedene Prozessbedingungen:

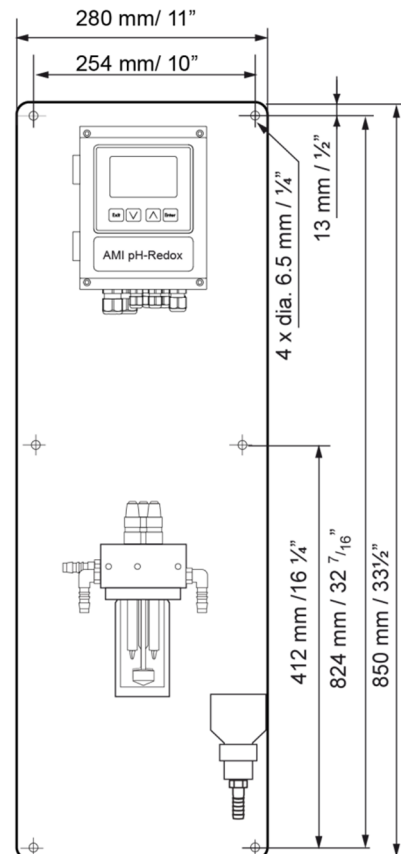
- **Swansensor pH- & ORP Standard** (kombinierte Sensor mit Gel-Elektrolyt)
- **Swansensor pH- & ORP AY** (kombinierte Sensor mit Gel-Elektrolyt)

Optional:

- Sprühdüse für Sensorreinigung
- Durchflussmessung mit Swansensor deltaT

Spezifikationen:

- Messbereich: 1 bis 13 pH
beziehungsweise -400 bis +1200 mV
- Gleichzeitige Messung von pH oder Redox, Temperatur und Durchfluss (optional).
- 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 M-Flow AC	A-21.221.050
	Monitor AMI pH/Redox M-Flow DC	A-21.222.050
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	A-87.120.200
	[] Swansensor pH AY	A-87.130.200
	[] Swansensor ORP Standard	A-87.420.200
	[] Swansensor ORP AY	A-87.430.200
Option:	[] Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010
Option:	[] Sprühdüse für Sensorreinigung	A-83.491.120

pH/ORP Messung

Galvanisch getrennte Signaleingänge
Eingangswiderstand: > 10¹³ Ω

pH Messung

mit Swansensor ST/AY

Messbereich: pH 1 bis 13
Messwertauflösung: 0.01 pH
Referenztemperatur: 25 °C
Automatische Temperaturkompensation nach Nernst.

ORP Messung

mit Swansensor ST/AY

Messbereich: -400 bis 1200 mV
Messwertauflösung: 1 mV

Liste der Kalibrierlösungen

Programmierbare Liste für pH Puffer und ORP Kalibrierlösungen.

Temperatur Messung

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 (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)
DC Version: 10-36 VDC
Leistungsaufnahme: max. 35 VA

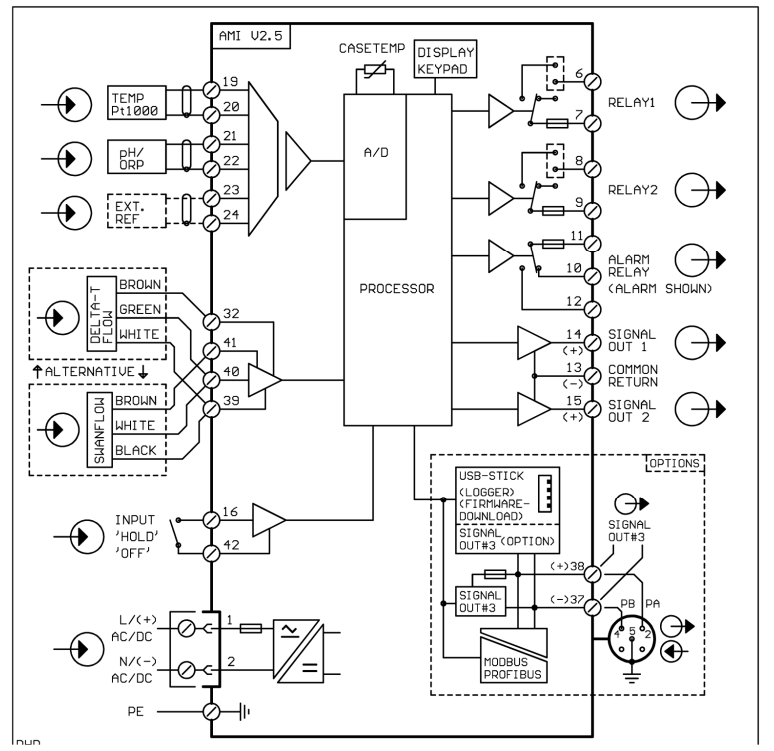
Bedienung und Betrieb

Geführte Bedienung über separate Menüs für Meldungen, Diagnostik, Wartung, Betrieb und Installation.
Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.
Menüspezifischer Passwortschutz
Betriebsanzeige von Messwert, 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 Messwertgänge und der Signalausgänge.

Elektrische Anschlüsse



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 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
- HART Schnittstelle

Monitor Daten

Probenanforderung

Probenflussrate: 4 bis 15 L/h
Temperatur: bis 50 °C
Druck Probeneinlass: bis 1 bar
Druck Probenauslass: druckfrei

Durchflusszelle und Probenanschlüsse

Durchflusszelle aus PVC und Plexiglas.
Einlass: Schlauchtülle 1/4" -10 90° Winkel für 10mm Schlauch
Auslass: G 1/2" adapter für Schlauch Ø 20 x 15 mm

Montageplatte

Dimensionen: 280 x 850 x 150 mm
Material: weisses PVC
Gesamtgewicht: 6.0 kg