

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

Monitor AMI pH/mV:pH/mV M-Flow

Einsatzbereit auf Montageplatte aus PVC:

- Zwei Kanal **Messumformer AMI pH/mV:pH/mV** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66).
- Durchflusszelle **M-Flow 10-3PG** inklusive NT5k Temperatursensor und Sensorkabel für zwei kombinierte pH- respektive ORP Sensoren.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

Zu verwenden mit zwei kombinierte Sensoren inklusive Referenzelektrode (kombinierte Sensoren mit Gel-Elektrolyt):

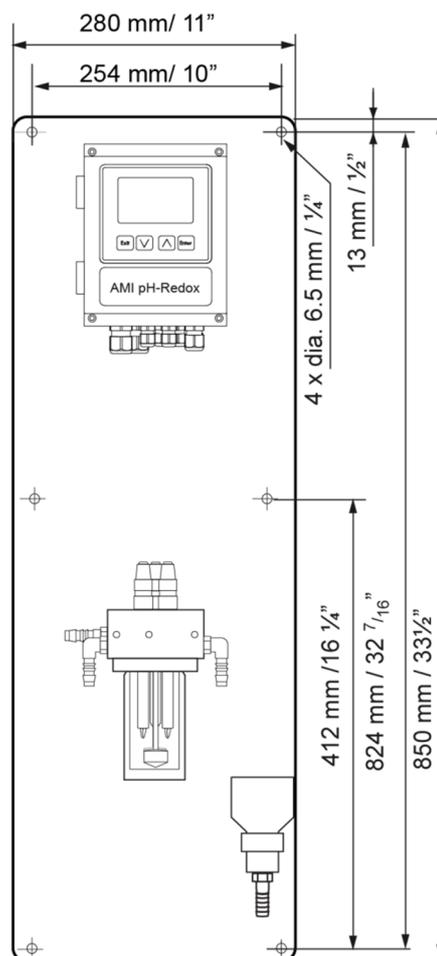
- Swansensor pH Standard
- Swansensor pH AY
- Swansensor ORP Standard
- Swansensor ORP AY

Optional:

- Sprühdüse für Sensorreinigung
- Durchflussmessung mit Swansensor deltaT

Spezifikationen:

- Messbereich: 1 bis 13 pH bzw. -500 bis +1500 mV abhängig vom benutzten Sensor.
- Gleichzeitige Messung von pH, Redox (ORP), Proben 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/mV:pH/mV M-Flow AC	A-21.321.020
	Monitor AMI pH/mV:pH/mV M-Flow DC	A-21.322.020
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
	<input type="checkbox"/> HART Schnittstelle	A-81.420.060
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor pH Standard	A-87.120.200
	<input type="checkbox"/> Swansensor pH AY	A-87.130.200
	<input type="checkbox"/> Swansensor ORP Standard	A-87.420.200
	<input type="checkbox"/> Swansensor ORP AY	A-87.430.200
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor deltaT Flow	A-87.933.010
Option:	<input type="checkbox"/> Sprühdüse für Sensorreinigung	A-83.491.120

pH/ORP Messung

Galvanisch getrennte Signaleingänge
Eingangswiderstand: > 10¹³ Ω

pH Messung

mit Swansensor Standard / - AY.
Messbereich: pH 1 bis 13
Messwertauflösung: 0.01 pH
Referenztemperatur: 25 °C
Automatische Temperaturkompensation nach Nernst.

ORP Messung

mit Swansensor Standard / - 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

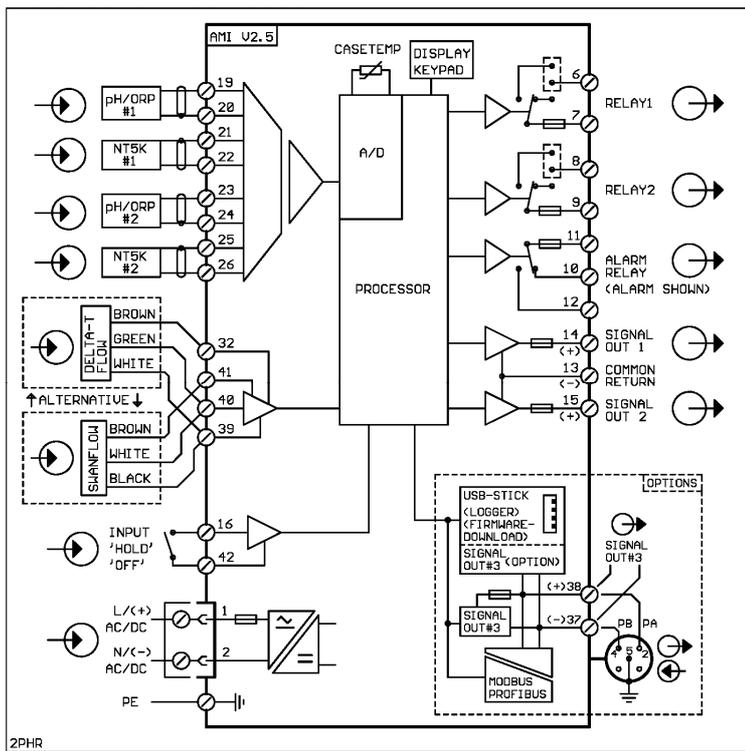
Bedienung und Betrieb

Geführte Bedienung über separate 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.

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.

Elektrische Anschlüsse



Temperaturüberwachung mit einstellbaren min./max. Grenzwerten.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelmelder 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: 9.0 kg