

Monitor für die kontinuierliche Messung von pH-Wert und Redoxpotential (ORP) in Wasser.

Monitor AMI pH/mV:pH/mV Pool

Einsatzbereit auf Montageplatte aus PVC:

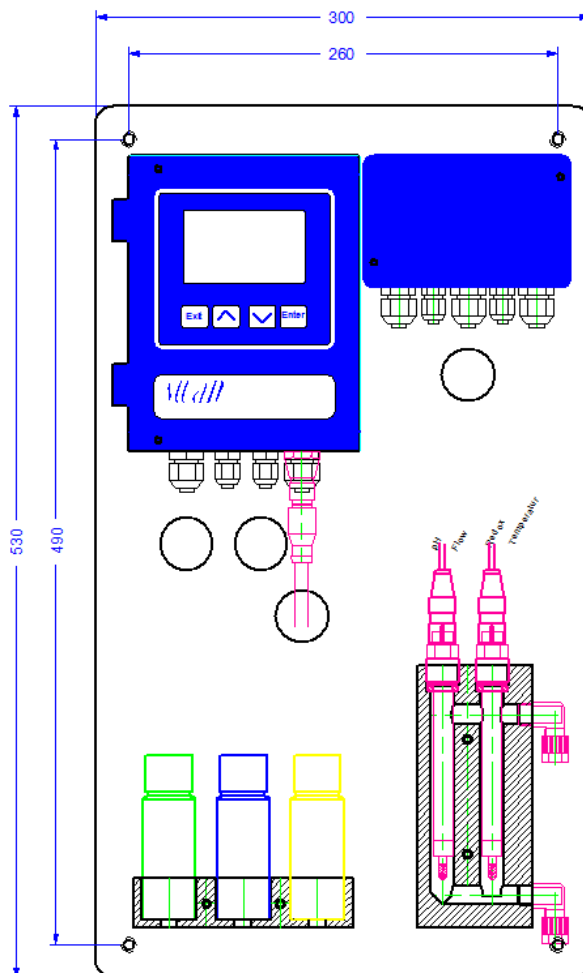
- Zwei-Kanal **Messumformer AMI pH/mV:pH/mV** in einem stabilen Aluminiumgehäuse (IP 66)
- Durchflusszelle für Schwimmbad Anwendung mit digitaler Durchflussüberwachung und einem NT5K Temperatursensor.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

Zu verwenden mit:

- Swansensor pH Standard und Redox Standard.

Spezifikationen:

- Messbereich: 1 bis 13 pH
beziehungsweise -400 bis +1'200 mV
- Gleichzeitige Messung von pH und Redoxpotential (ORP) mit wartungsfreien Sensoren, Proben-temperatur und Durchflussüberwachung.
- 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 AC	A-21.311.010
	Monitor AMI pH/mV : pH/mV DC	A-21.312.010
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
Option:	<input type="checkbox"/> Swansensor ORP Standard	A-87.420.200

pH/ORP Messung

Galvanisch getrennte Signaleingänge
Eingangswiderstand: > 10¹³ Ω

pH Messung / SS pH Standard

Messbereich: pH 1 to 13
Messwertaufösung: 0.01 pH
Referenztemperatur: 25 °C
Automatische Temperaturkompensation nach Nernst.

ORP Messung / SS ORP Standard

Messbereich: -400 bis 1200 mV
Messwertaufösung: 1 mV

Liste der Kalibriertlösungen

Programmierbare Liste für pH Puffer und ORP Kalibriertlösungen.

Temperaturmessung

Messbereich: -30 bis +130 °C
Messwertaufösung: 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

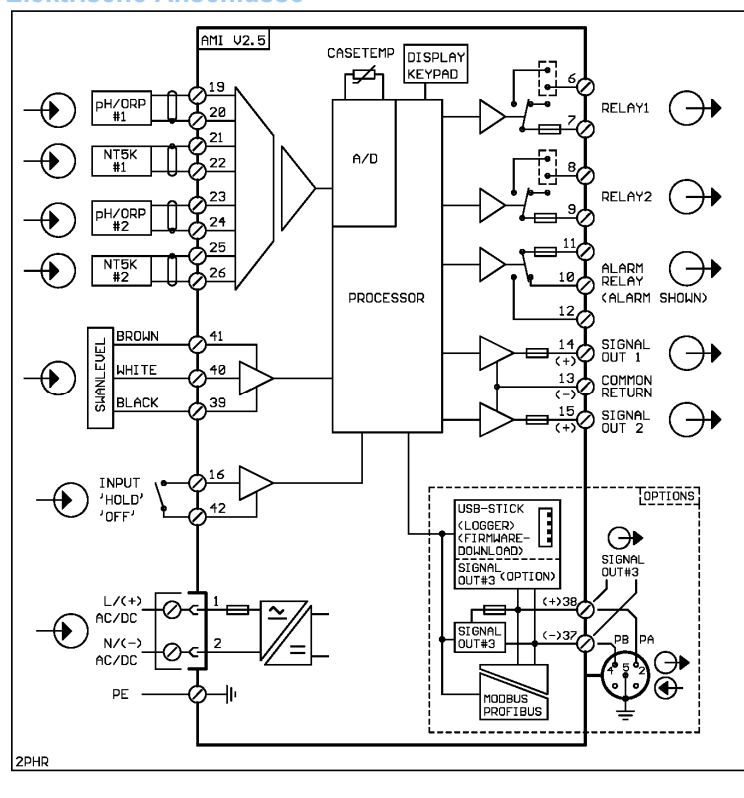
Bedienung und Betrieb

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 Kalibriertliste.
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 Sammeltormelder 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 Data

Probenanforderungen

Probenflussrate: min. 30 l/h
Temperatur: bis zu 50 °C
Druck Probenein- auslass: 0.2 bis 2 bar

Durchflusszelle und Probenanschlüsse

Durchflusszelle aus Plexiglas.
Probeneinlass, -auslass:
für Schlauch 6x8 mm, PE

Montageplatte

Dimensionen: 300 x 530 x 150 mm
Material: weisses PVC
Gesamtgewicht: 5.0 kg