

Monitor AMI-II Pool

Datenblatt Nr. DdeA21523X00

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Komplettes Überwachungssystem für die automatische, kontinuierliche Messung des pH-Werts und des Redox-Potentials (ORP) in Wasser.

Anwendungsbeispiele

- Überwachung der Wasserqualität im Schwimmbad.

Messbereich

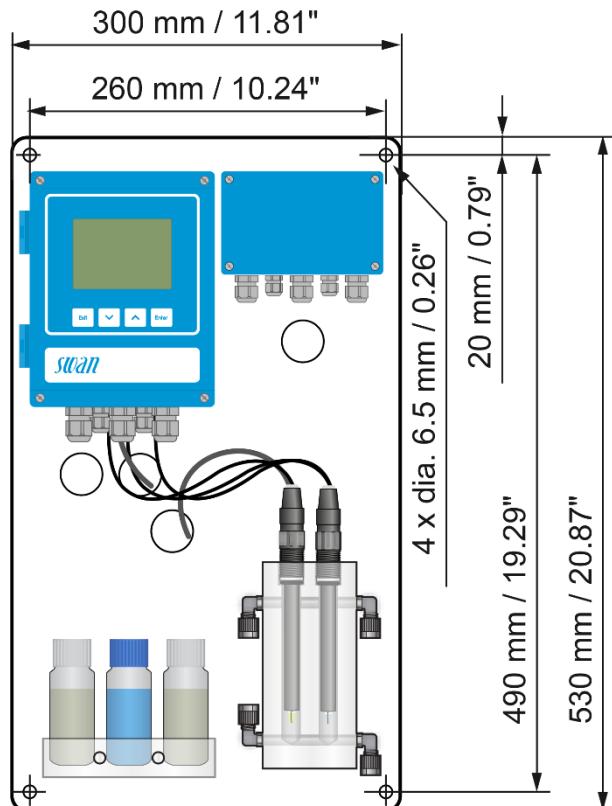
- Von 1.00 bis 13.00 pH und von -1500 bis +1500 mV.
- Automatische Temperaturkompensation nach Nernst.
- Der Messwert wird auf 25 °C kompensiert.

Merkmale des Instruments

- **Messumformer AMI-II Dual pH/Redox**
in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP66).
- **Durchflusszelle**
mit integrierter Probenflusserkennung und Pt1000-Temperaturfühler (Klasse A, DIN EN 60751).
- Für die Verwendung mit Swansensor pH/Redox Standard (kombinierte Elektroden mit Gel-Elektrolyt).
- Fabrikgetestet, bereit zur Installation und Inbetriebnahme.

Regler-Funktionalität

- Signalausgänge und potentialfreie Kontakte flexibel als Regelausgänge konfigurierbar.
- Optionale AMI-II-Relaisbox zur direkten Stromversorgung und Steuerung von Dosiergeräten, z. B. einem oder zwei Magnetventilen oder einem Motorventil.
- Relais-Eingang zum Einfrieren des Messwerts oder zum Unterbrechen der Steuerung in automatisierten Anlagen.



Monitor AMI-II Pool mit optionaler AMI-II Relay Box.

Bestellschema:	Monitor AMI-II Pool	A-21.523._00
Netzanschluss	100 – 240 VAC, 50/60 Hz 10 – 36 VDC	1 2
Option 1	RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU- oder Profibus-Protokoll HART-Schnittstelle Zwei zusätzliche Signalausgänge 0/4 – 20 mA	A-81.470.0X0 A-81.470.030 A-81.470.040
Option 2	Swansensor pH Standard	A-87.120.200
Option 3	Swansensor Redox Standard	A-87.420.200
Option 4	AMI-II Relay Box	A-89.812.200

11/2025 Technische Änderungen vorbehalten



Datenblatt

sales@swan.ch www.swan.ch



pH- oder ORP-Messung

Galvanische Trennung zwischen den beiden Sensoreingängen.

Eingangswiderstand: $>10^{13} \Omega$

pH-Messung

Messbereich: 1.00 bis 13.00 pH

Auflösung: 0.01 pH

Referenztemperatur: 25 °C

ORP-Messung

Messbereich: -1500 bis +1500 mV

Auflösung: 1 mV

Temperaturkompensation nach Nernst.

Tabelle Kalibrierlösungen

Programmierbare Tabelle für pH-Puffer und ORP-Kalibrierlösung. SWAN-Puffer (pH 7 und 9) vorprogrammiert.

Weitere Sensoren

- Temperaturmessung mit Pt1000-Fühler (DIN-Klasse A).

Messbereich: -30 bis +250 °C

Genauigkeit (0-50 °C): ±0.25 °C

Auflösung: 0.1 °C

- Probenflusserkennung.

Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse: Aluminium
Schutzgrad: IP66 / NEMA 4X
Anzeige: hinterleuchtetes LCD, 74 x 53 mm
Elektrische Anschlüsse: Schraubklemmen
Umgebungstemperatur: -10 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% relativ, nicht kondensierend

Netzanschluss

AC-Variante: 100 – 240 VAC ($\pm 10\%$),

50/60 Hz ($\pm 5\%$)

DC-Variante: 10 – 36 VDC

Leistungsaufnahme: max. 35 VA

Bedienung

Benutzerobermenüs in Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Italienisch.

Separater, menüspezifischer Passwortschutz.

Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt. Schutz vor Überspannung an den Ein- und Ausgängen.

Galvanische Trennung der Messwerteingänge von den Signalausgängen.

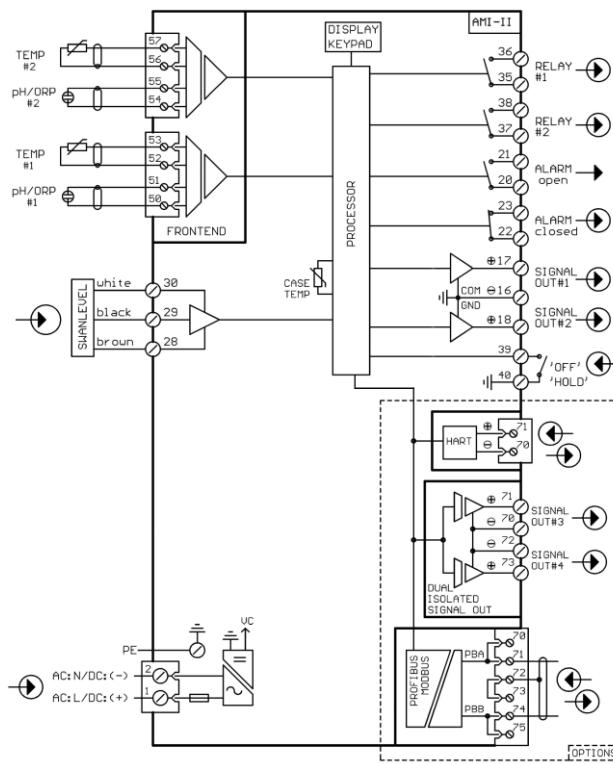
Temperaturüberwachung im Messumformer

Mit einstellbaren oberen/unteren Alarmgrenzwerten.

Echtzeituhr mit Kalender

Für Aktionszeitstempel und vorprogrammierte Aktionen.

Elektrische Anschlüsse



Alarmkontakt

Zwei potentialfreie Kontakte als Sammelstörmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler (ein Schliesser und ein Öffner). Maximale Belastung: 100 mA / 50 V resistiv

Schalteingang

Ein Eingang für potentialfreien Kontakt. Programmierbar als Haltekontakt oder zur Unterbrechung der Regelung.

Schaltkontakte

Zwei potentialfreie Schaltkontakte, programmierbar als Grenzwertgeber für Messwerte, Regler oder als Schaltkontakt mit automatischer Haltefunktion.

Maximale Belastung: 100 mA / 50 V resistiv

Signalausgänge

Zwei oder vier (mit optionaler Kommunikationschnittstelle) programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierliche Relausausgänge

Stromschleife: 0/4 – 20 mA

Maximale Bürde: 510 Ω

Typ: Stromquelle

SD-Karten-Schnittstelle

Möglichkeit zur Aufzeichnung von Messwerten und Diagnosedaten auf eine SD-Karte. SD-Karte enthalten.

Optionale Kommunikationsschnittstellen

- Zwei zusätzliche Signalausgänge, galvanisch getrennt.
- RS485-Schnittstelle mit Modbus-RTU- oder Profibus-Protokoll, galvanisch getrennt.
- HART-Schnittstelle

Monitordaten

Probenbedingungen

Durchflussrate:	min. 30 L/h
Temperatur:	max. 50 °C
Betriebsdruck:	max. 2 bar

Probenanschlüsse

Probeneingang und -ausgang:
8 mm Serto-Schlauchadapter (PA)

Montageplatte

Abmessungen:	300 × 530 × 150 mm
Material:	weisses PVC
Gesamtgewicht:	5 kg

