

Monitor AMI-II pH/Redox M-Flow

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

Datenblatt Nr. DdeA21512X00

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

Anwendungsbeispiele

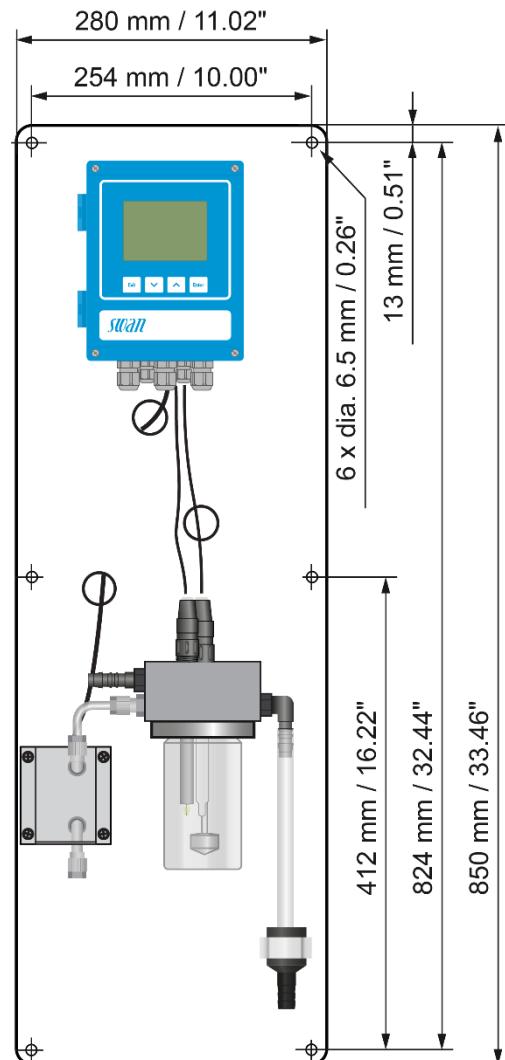
- Überwachung der Wasserqualität in Trinkwasser, Abwasser und Kühlwasser.

Messbereich

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

Merkmale des Instruments

- **Messumformer AMI-II pH/Redox**
in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP66).
- **Durchflusszelle M-Flow 10-3PG**
mit abnehmbarem Probengefäß für einfache Sensorreinigung und -kalibration, Pt1000-Temperatursensor (Klasse A, DIN EN 60751) und optionaler Sprühdüse zur Reinigung des Sensors.
- Für die Verwendung mit Swansensor pH/Redox Standard und Swansensor pH/Redox AY (kombinierte Elektroden mit Gel-/Polymer-Elektrolyt).
- Fabrikgetestet, bereit zur Installation und Inbetriebnahme.



Monitor AMI-II pH/Redox M-Flow mit optionalem
Swansensor U-Flow und optionaler Sprühdüse

Bestellschema:	Monitor AMI-II pH/Redox M-Flow	A-21.512._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 Swansensor pH AY Swansensor Redox Standard Swansensor Redox AY	A-87.120.200 A-87.130.200 A-87.420.200 A-87.430.200
Option 3	Swansensor U-Flow, 1m	A-87.934.001
Option 4	Sprühdüse zur Reinigung des Sensors	A-83.491.120
Option 5	AMI-II Relay Box	A-89.812.200

11/2025 Technische Änderungen vorbehalten



Datenblatt

sales@swan.ch www.swan.ch



pH- oder ORP-Messung

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

pH-Messung

Messbereich mit Swansensor pH ST/AY:
1.00 bis 13.00 pH

Auflösung: 0.01 pH
Referenztemperatur: 25 °C

ORP-Messung

Messbereich mit Swansensor Redox ST/AY:
-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
- Probenflussmessung mit digitalem SWAN-Durchflusssensor.

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

Benutzeroberfläche in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.
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.

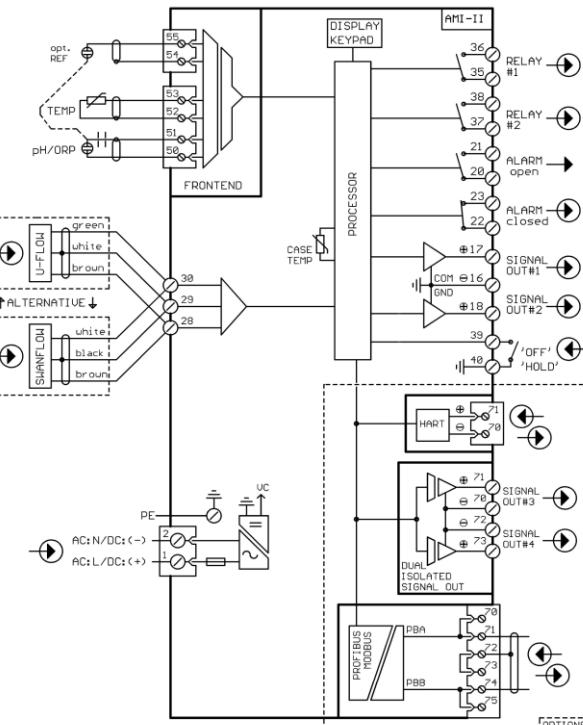
Temperaturüberwachung im Messumformer

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 Kommunikationsschnittstelle) programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierliche Regelausgänge

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: 3 bis 15 L/h
Temperatur: 0 bis 50 °C
Betriebsdruck: max. 1 bar

Probenanschlüsse

Probeneingang (ohne Swansensor U-Flow): Winkelschlauchdüse für flexiblen Schlauch, 10 mm Innen-Ø

Probeneingang (mit Swansensor U-Flow): 6 mm Serto-Schlauchadapter (PA)

Probenausgang: für flexiblen Schlauch, 15 mm Innen-Ø

Montageplatte

Abmessungen 280 x 850 x 180 mm
Material weisses PVC
Gesamtgewicht 6 kg

