

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

Anwendungsbeispiele

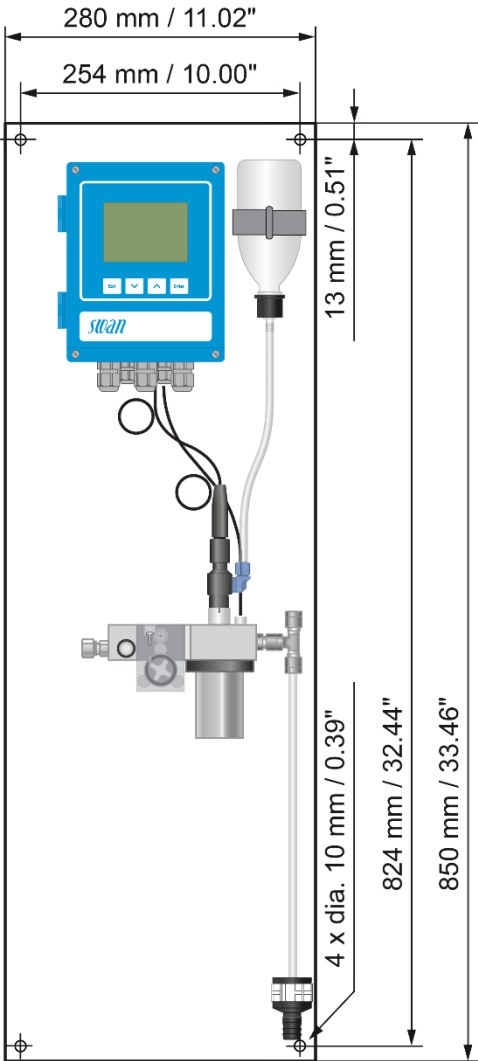
- Überwachung der Wasserqualität in Wasserkreisläufen von Kraftwerken und Industrieanlagen sowie in Anlagen zur Herstellung von entmineralisiertem Wasser.

Messbereich

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

Merkmale des Instruments

- **Messumformer AMI-II pH/Redox** in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP66).
- **Durchflussszelle QV-Flow 2PG-T** mit abnehmbarem Probengefäß für einfache Sensorreinigung und -kalibration, mit integriertem Durchflussmesser für die Messwertvalidierung, Pt1000-Tempersensor (Klasse A, DIN EN 60751) und Nadelventil.
- Verschiedene kombinierte oder separate Sensoren mit Referenzelektrode verfügbar.
- Fabrikgetestet, bereit zur Installation und Inbetriebnahme.



AMI-II pH/Redox mit Swansensor pH SI

Bestellschema:	Monitor AMI-II pH/Redox QV-Flow	A-21.511._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 oder Redox ST (erfordert Adapter A-83.910.120) Swansensor pH oder Redox SI Swansensor pH FL (erfordert Swansensor Reference FL und Adapter A-83.910.120)..... Swansensor Redox FL (erfordert Swansensor Reference FL und Adapter A-83.910.120)... Swansensor Reference FL	A-87.X20.200 A-87.X10.200 A-87.150.200 A-87.411.200 A-87.860.100
Option 3	Swansensor Reference FL (erfordert Kabel A-88.121.120)	A-87.860.100



pH- oder ORP-Messung

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

pH-Messung

Messbereich mit Swansensor ST/SI/FL: 1.00 bis 13.00 pH
Auflösung: 0.01 pH
Referenztemperatur: 25 °C

ORP-Messung

Messbereich mit Swansensor ST/SI/FL: -1500 bis +1500 mV
Auflösung: 1 mV

Temperaturkompensationen

Auswählbare Modi gemäss:

- Nernst (für Trink- und Abwasser),
- Nernst mit nichtlinearer Kompensation (für Reinstwasser),
- Nernst mit linearer Kompensation und wählbarem Koeffizienten (für Reinstwasser).

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

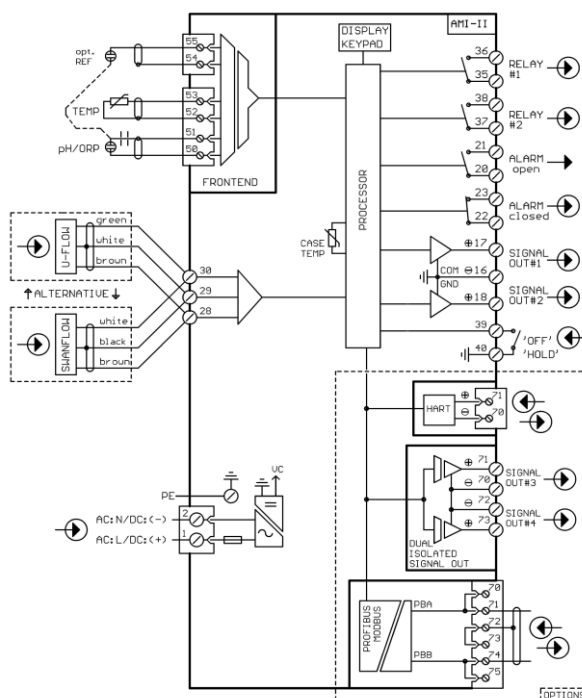
Bedienung

Benutzermenü in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch.
Separator, 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.

Elektrische Anschlüsse



Temperaturüberwachung im Messumformer

Mit einstellbaren oberen/unteren Alarmgrenzwerten.

Echtzeituhr mit Kalender

Für Aktionszeitstempel und vorprogrammierte Aktionen.

Alarmkontakt

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

Schalt Eingang

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 10 L/h
Temperatur: 0 bis 50 °C
Druck Einlass: max. 2 bar
Druck Auslass: druckfrei

Probenanschlüsse

Probeneingang: Swagelok 1/4" Rohranschluss
Probenausgang: für Schlauch, 15 mm Innendurchmesser

Panel

Dimensionen: 280 x 850 x 180 mm
Material: rostfreier Stahl
Gesamtgewicht: 8 kg

