

Analyse-System für die automatische und kontinuierliche Messung des spezifischen Widerstandes/ der spezifischen Leitfähigkeit in Reinstwasser.

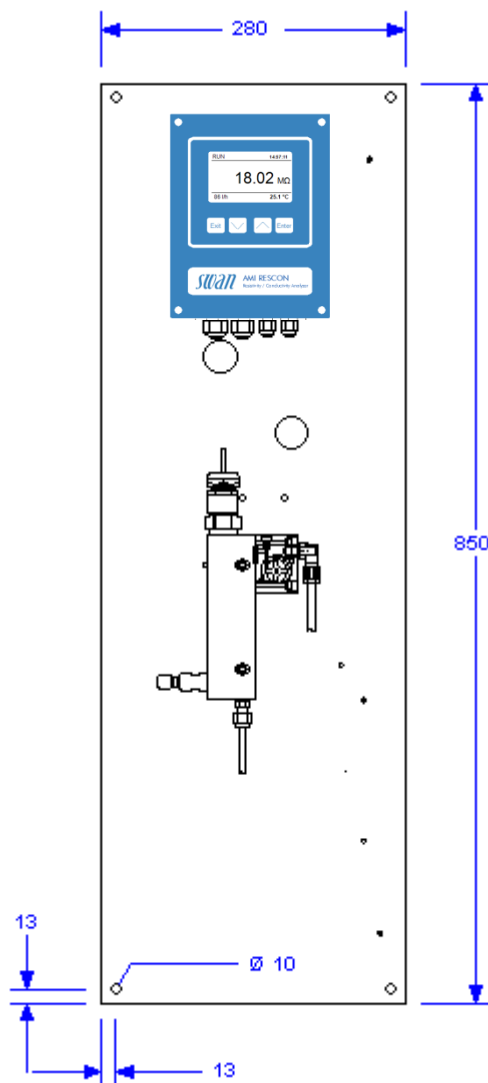
Monitor AMI Rescon

Einsatzbereit auf Montageplatte aus rostfreiem Stahl:

- **Messumformer AMI Rescon** in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Swansensor RC-U**. Hochpräzise, Zweileiter-elektrode aus rostfreiem Stahl mit integriertem NTC Temperaturfühler für automatische Temperaturkompensation.
- **Durchflusszelle QV-Hflow** aus rostfreiem Stahl mit Nadelventil und digitalem, hoch-temperatur Durchflusssensor.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.

Spezifikationen:

- Messbereich:
 - Widerstand: 0.01 bis 18.18 M Ω -cm
 - Leitfähigkeit: 0.055 bis 1000 μ S/cm
- Grosse, hinterleuchtete LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Temperatur, Probenfluss, Art der Temperaturkompensation und Betriebszustand.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über 4 Tasten.
- Wählbare Temperaturkompensation für verschiedene Prozessbedingungen.
- Alarmfunktionen gemäss den USP<645> Grenzwerten.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten.
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall.
- Zwei Stromsignalausgänge (0/4 - 20 mA) für Messwerte.



Zubehör:

- Stecker mit Präzisionswiderständen für die Verifikation des Messumformers gemäss USP<645>.

Bestell Nr.	Monitor AMI Rescon AC	A-23.431.100
	Monitor AMI Rescon DC	A-23.431.200
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

Leitfähigkeitsmessung

Swansensor RC-U ($k = 0.01 \text{ cm}^{-1}$) mit integriertem NT5K Temperatursensor.

Messbereich	Auflösung
0.01 bis 18.18 M Ω -cm	0.01 M Ω -cm
0.055 bis 2.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
3.00 bis 29.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
30.0 bis 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 bis 1000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$

Automatische Bereichsumschaltung.

Systemgenauigkeit

0.01 bis 18.18 M Ω -cm	$\pm 0.5 \%$
0.05 bis 20 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 0.5 \%$
20 bis 1000 $\mu\text{S/cm}$	$\pm 1 \%$

Periodische Überprüfung der Richtigkeit mit Hochpräzisionswiderständen.

Temperaturkompensation: Nichtlineare Funktion für Reinstwasser, Neutralsalze, starke Säuren, starke Basen, Ammoniak, Ethanolamin, Morpholin, linearer Koeffizient in $\%/\text{°C}$, absolut (ohne Kompensation).

Testmodus für Messumformer gemäss USP<645> mit Testwiderständen.

Alarmfunktionen für Grenzwerte gemäss USP<645> Stufe 1.

Temperaturmessung Nt5k

Messbereich:	-30 bis +130 $^{\circ}\text{C}$
Messwertaufösung:	0.1 $^{\circ}\text{C}$

Probenflussmessung

mit digitalen SWAN Durchflusssensor für erweiterten Temperaturbereich.

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 $^{\circ}\text{C}$
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 90 % relativ nicht kondensierend

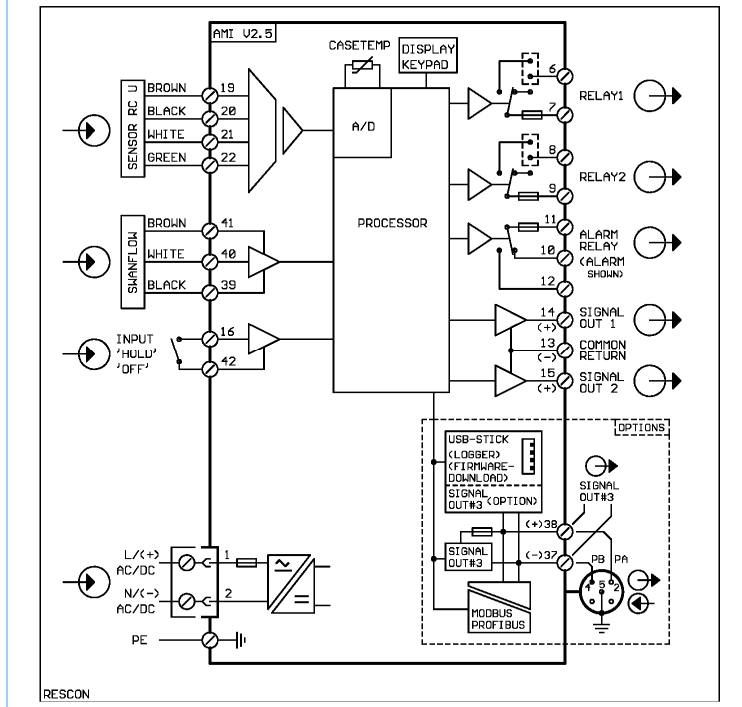
Netzanschluss

Spannung:	
AC Version:	100 - 240 VAC ($\pm 10 \%$), 50/60 Hz ($\pm 5 \%$)
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 Kalibrierliste. Speicherung der letzten 1'500 Messwerte im Datenlogger mit wählbarem Zeitintervall.

Elektrische Anschlüsse



Sicherheitsfunktionen

Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nicht flüchtigen Speicher abgelegt. Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung. Galvanische Trennung der Messwertgänge und der Signalausgänge.

Temperaturüberwachung im Messumformer Mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

1 Alarmkontakt

Ein potentialfreier Kontakt als Sammelschalter 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 bi-linear) oder als kontinuierliche Regelausgänge (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 Reglerparameter.

1 Schnittstelle (Option)

- RS485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) mit Feldbusprotokoll Modbus RTU oder Profibus DP
- Dritter Stromsignalausgang
- USB Schnittstelle
- HART Schnittstelle

Monitordaten

Probenanforderungen

Probenflussrate:	70 bis 100 l/h
Temperatur:	bis 95 $^{\circ}\text{C}$
Druck Probeneinlass (25 $^{\circ}\text{C}$):	bis 2bar
Druck am Auslass:	druckfrei
Kein Sand oder Öl	

Durchflusszelle und Anschlüsse

Durchflusszelle mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor.
Einlass: Swagelok $\frac{1}{4}$ " Rohranschluss
Auslass: G $\frac{1}{2}$ " Anschluss für Schlauch $\varnothing 20 \times 15 \text{ mm}$

Montageplatte

Dimensionen:	280 x 850 x 180 mm
Material:	rostfreier Stahl
Gesamtgewicht:	7.0 kg