

Sistema di monitoraggio completo per la misura automatica e continua di resistività specifica / conducibilità specifica in acqua ad elevata purezza.

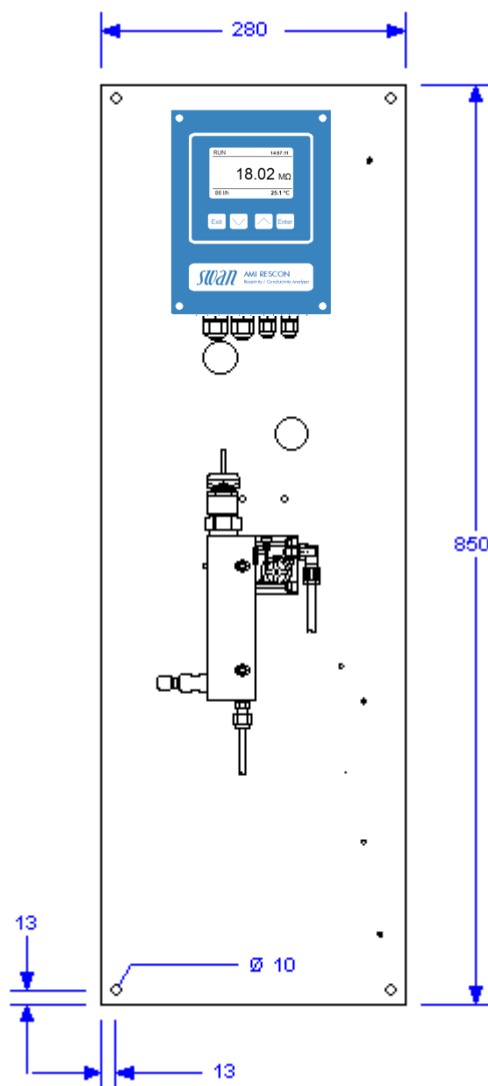
Monitor AMI Rescon

Sistema completo montato su un pannello in acciaio inossidabile:

- **Trasmittitore AMI Rescon** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Swansensor RC-U** elettrodo ad alta precisione a due fili, in acciaio inossidabile con sonda di temperatura integrata NTC per la compensazione automatica della temperatura
- **Cella a deflusso QV-HFlow** in acciaio inox con valvola di regolazione flusso e flussimetro digitale resistente ad alte temperature
- Testato in fabbrica, pronto per installazione ed uso.

Specifiche:

- Intervallo di misura:
 - Resistività: da 0.01 a 18.18 MΩ-cm
 - Conducibilità: da 0.055 a 1000 μS/cm
- Ampio display LCD per la lettura del valore misurato, temperatura del campione, flusso campione, tipo di compensazione temperatura e stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale.
- Ampio range di compensazioni di temperature selezionabili per diverse condizioni del campione.
- Funzione di allarme in accordo con i limiti in USP<645>.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dati di calibrazione
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile.
- Due uscite di corrente (0/4 - 20 mA) per i segnali misurati.



Accessorio:

- Spina per resistore di precisione per la verifica del trasmettitore in accordo con USP<645>.

Numero d'ordine	Monitor AMI Rescon AC	A-23.431.100
	Monitor AMI Rescon DC	A-23.431.200
Opzione:	<input type="checkbox"/> 3° uscita analogica (0/4 - 20mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Profibus DP & Modbus RTU interface (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> HART Interface	A-81.420.060

Misura di Conducibilità

Swansensor RC-U ($k = 0.01 \text{ cm}^{-1}$) con sonda di temperatura NT5k integrata.

Intervallo di misura	Risoluzione
0.01 - 18.18 M Ω -cm	0.01 M Ω -cm
0.055 - 2.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
3.00 - 29.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
30.0 - 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 - 1000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$

Commutazione automatica del range.

Accuratezza del sistema

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

Verifica periodica dell'accuratezza con resistori di massima precisione.

Compensazioni di Temperatura

- Acqua elevate purezza (non lineare)
- Sali neutri (NaCl)
- Acidi forti (HCl)
- Basi forti (NaOH)
- Ammoniaca, Etanolamina
- Morfolina
- Coefficiente lineare in $\%/\text{°C}$
- Nessuna (compensazione spenta)

Modalità Test per il trasmettitore in accordo con USP <645> con resistenza di prova.

Funzione di allarme per i valori limite in accordo con USP <645> Stage 1.

Misura di Temperatura NT5k

Intervallo di misura: da -30 a +130 °C
Risoluzione: 0.1 °C

Misura flusso campione

con flussimetro digitale SWAN per estesi intervalli di temperatura.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45mm
Connettori elettrici: morsetti a vite
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm
Peso: 1.5 kg
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione

Tensione:
Versione AC: 100 - 240 VAC ($\pm 10 \%$),
50/60 Hz ($\pm 5 \%$)
Versione DC: 10-36 VDC
Consumo: max. 35 VA

Funzionamento

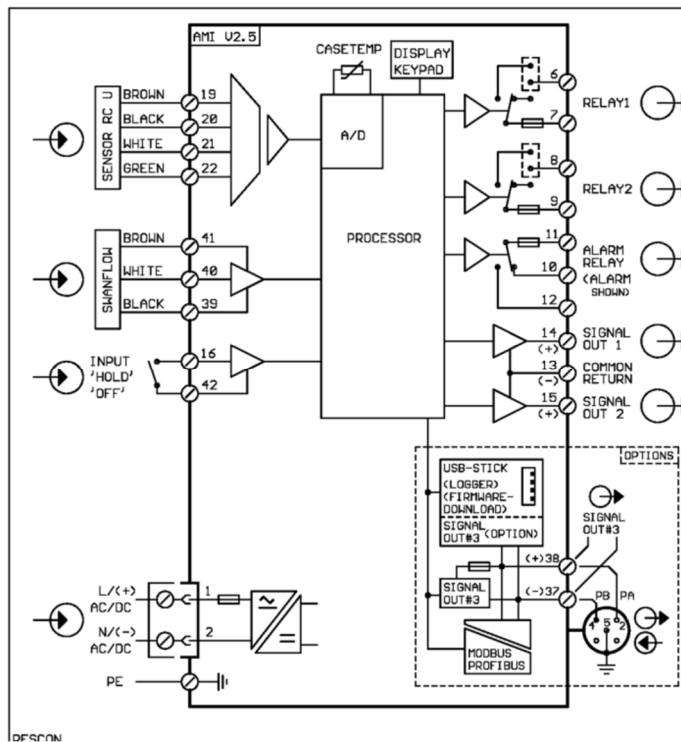
Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Menu utente multilingue.

Protezioni con password dedicate per i diversi menu.

Visualizzazione a display di valore di processo, flusso campione, stato allarmi ed ora durante il funzionamento.

Schema Collegamento Elettrico



Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia delle calibrazioni.

Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

Caratteristiche di sicurezza

Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile. Protezione da sovratensione di ingressi e uscite. Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore

con limiti di allarme alto/basso programmabili.

1 Relè allarme

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.

Carico massimo: 1A / 250 V CA

1 Ingresso

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o per spegnimento remoto.

2 Uscite relè

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer per la pulizia del sistema con funzione automatica di hold.

Carico nominale: 1A / 250 V CA

2 Uscite analogiche (3° opzionale)

Due segnali in uscita attivi, per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di rego-

lazione programmabili). Terza uscita analogica selezionabile come attiva o passiva.

Loop di corrente: 0/4 - 20 mA
Carico massimo: 510 Ω

Funzioni di regolazione

Relè o uscite in corrente programmabili per 1 o 2 pompe di dosaggio a impulsi, per elettrovalvole o per una valvola motorizzata. Parametri di regolazione programmabili P, PI, PID o PD.

1 Interfaccia di comunicazione (opzione)

- Interfaccia RS485 (galvanicamente separata) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- 3° uscita analogica
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART

Dati Monitor

Condizioni del campione

Flusso: da 70 a 100 l/h
Temperatura: fino a 95 °C
Pressione ingresso (25 °C): fino a 2 bar
Pressione in uscita: atmosferica
No sabbia né olio

Cella a deflusso e raccordi

Cella a deflusso in acciaio inox con valvola di regolazione integrata e flussimetro digitale.

Ingresso: adattatore Swagelok per tubo $\frac{1}{4}$ "
Uscita: adattatore G $\frac{1}{2}$ "
per tubo flessibile $\varnothing 20 \times 15$ mm

Pannello

Dimensioni: 280 x 850 x 180 mm
Materiale: acciaio inossidabile
Peso totale: 7.0 kg