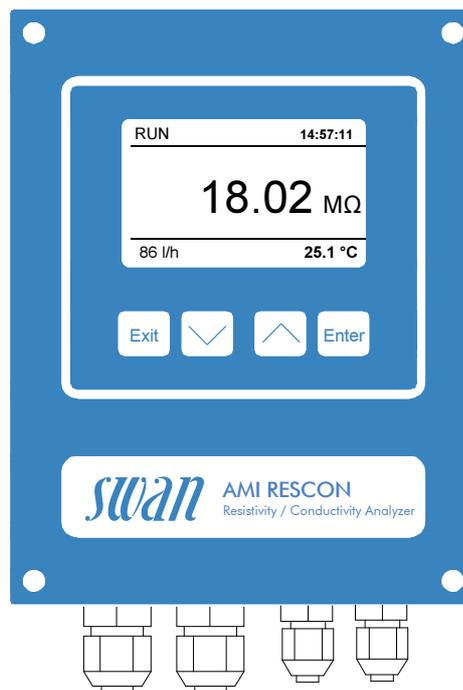


Trasmittitore/analizzatore elettronico per la misura della resistività specifica o della conducibilità specifica in acqua ad elevata purezza.

Trasmittitore AMI Rescon

- Trasmittitore per misura e regolazione in una robusta custodia in alluminio (IP 66).
- Intervalli di misura:
 - Resistività: 0.001 - 200 MΩ-cm
 - Conducibilità: 0.005 - 1000 μS/cm
- Connessioni per un sensore a due elettrodi con sonda di temperatura NTC integrata come Swansensor RC-U e per un flussimetro digitale.
- Ampio display LCD per la lettura del valore misurato, temperatura del campione, flusso campione, tipo di compensazione temperatura e stato di funzionamento.
- Intuitivi menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale.
- Ampio range di compensazioni di temperature selezionabili per diverse condizioni del campione
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dati di calibrazione.
- Orologio con datario per la registrazione e la programmazione di azioni.
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile.
- Connessione del sensore galvanicamente separata.
- Protezione di ingressi e uscite da sovratensione.
- Due uscite di corrente (0/4 - 20 mA) per i segnali misurati.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.



- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi di soglia o per la regolazione PID
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per congelare i valori misurati o per interrompere la regolazione nelle installazioni automatizzate (funzione hold o spegnimento da remoto).

Numero d'ordine	Trasmittitore AMI Rescon AC	A-13.422.100
	Trasmittitore AMI Rescon DC	A-13.422.200
Opzione:	<input type="checkbox"/> 3° uscita analogica (0/4 - 20mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.060

Misura Conducibilità

Tipo sensore Resistività / Conducibilità

Sensore a due elettrodi.

Costante di cella del sensore

Selezionabile da 0.005 a 1.000 cm⁻¹

Intervallo di misura **Risoluzione**
0.001 - 200.00 MΩ-cm 0.01 MΩ-cm

0.005 - 2.999 μS/cm 0.001 μS/cm

3.00 - 29.99 μS/cm 0.01 μS/cm

30.0 - 99.9 μS/cm 0.1 μS/cm

100 - 1000 μS/cm 1 μS/cm

Commutazione automatica del range.

Valori per Swansensor RC-U (k = 0.01 cm⁻¹).

Accuratezza del sistema (with RC-U sensor)

0.01 - 20 MΩ-cm ± 0.5 %

0.05 - 20 μS/cm ± 0.5 %

20 - 1000 μS/cm ± 1 %

Verifica periodica dell'accuratezza con resistenze di massima precisione.

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.

Compensazioni di temperatura

- Acqua elevate purezza (non lineare)
 - Sali neutri (NaCl)
 - Acidi forti (HCl)
 - Basi forti (NaOH)
 - Ammoniaca, Etanolamina
 - Morfolina
 - Coefficiente lineare: in %/°C
 - Nessuna (compensazione disattivata)
- Influenza della temperatura: vedi PPCChem 2012 14(7) [Wagner].

Misura della temperatura

con sensore NT5K

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

Risoluzione: 0.1 °C

Misura flusso campione

Con flussimetro digitale SWAN.

Intervallo di misura: da 10 a 200 l/h

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

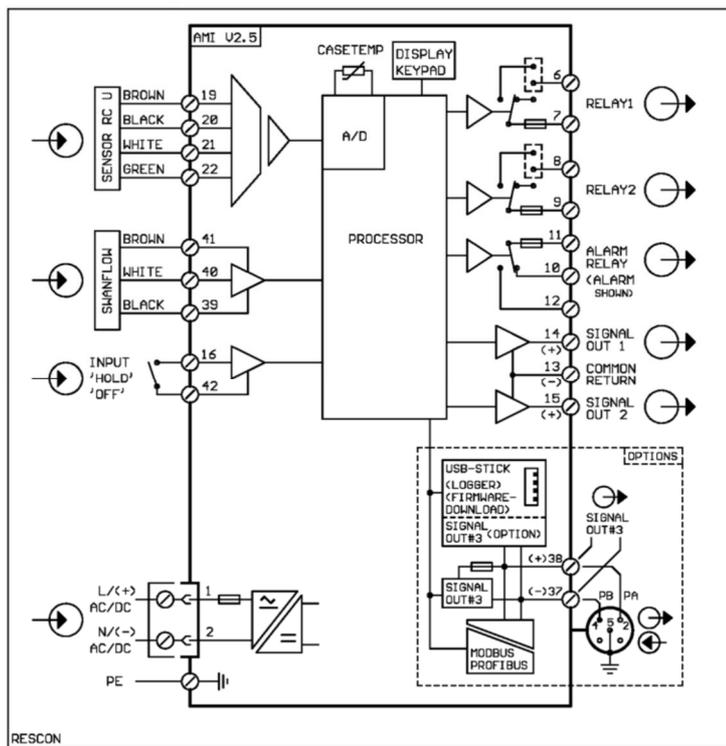
Tensione:

Versione AC: 100 - 240 VAC (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)

Versione DC: 10-36 VDC

Consumo: max. 35 VA

Schema Collegamento Elettrico



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.

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.

Orologio e datario

Per la stampa dei dati e per le funzioni automatizzate.

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 regolazione 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 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP

- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA

- Interfaccia USB

- Interfaccia HART