

Sistema di analisi per la misura in continuo di pH o redox (ORP) in acqua ultra pura, vapore e condensato.

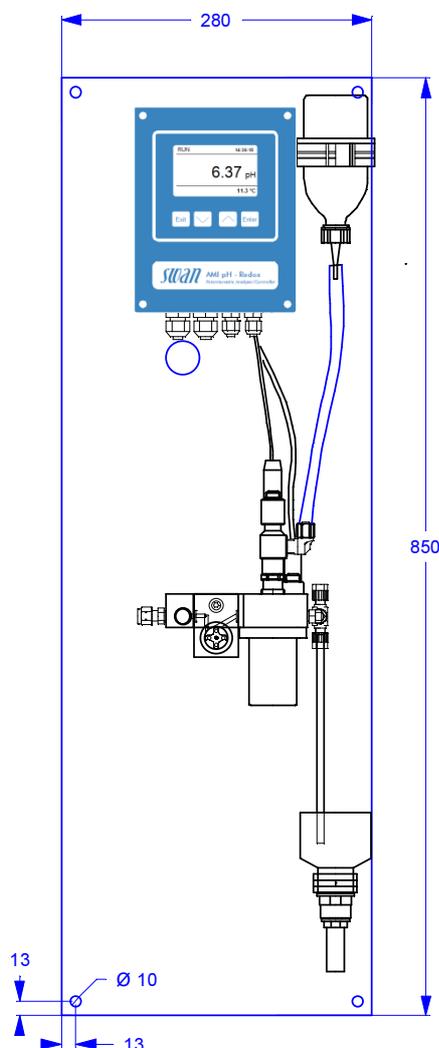
Monitor AMI pH/Redox QV-Flow

Sistema completo montato su pannello in acciaio inox:

- **Trasmettitore AMI pH/Redox** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- Sono disponibili vari sensori combinati o separati con elettrodi di riferimento.
- **Cella a deflusso QV-Flow IS1000** in acciaio inox con bicchiere a smontaggio rapido, valvola a spillo, flussimetro digitale e sensore per la temperatura.
- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.

Specifiche:

- Range di misura: rispettivamente da 1 a 13 pH, da -500 a +1500 mV, a seconda del sensore installato.
- Misurazione simultanea di pH o redox, temperatura e flusso del campione.
- Ampio display LCD retroilluminato per la lettura dei valori misurati, della temperatura, del flusso campione e dello stato di funzionamento.
- Menù utente intuitivo con semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Due uscite analogiche 0/4 - 20 mA (3^a uscita opzionale).



Schema d'Ordine	Monitor AMI pH/Redox QV-Flow AC	A-21.211.010
	Monitor AMI pH/Redox QV-Flow DC	A-21.212.010
Opzioni:	<input type="checkbox"/> Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA <input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP o Modbus <input type="checkbox"/> Interfaccia USB <input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.050 A-81.420.020 A-81.420.042 A-81.420.060
Opzioni:	<input type="checkbox"/> Swansensor pH Standard (necessitare Adapter A-83.910.120) <input type="checkbox"/> Swansensor pH SI <input type="checkbox"/> Swansensor pH FL (necessitare di SS Reference FL) <input type="checkbox"/> Swansensor ORP Standard (necessitare Adapter A-83.910.120) <input type="checkbox"/> Swansensor ORP SI <input type="checkbox"/> Swansensor ORP FL (necessitare di SS Reference FL)	A-87.120.200 A-87.110.200 A-87.150.200 A-87.420.200 A-87.410.200 A-87.411.200
Opzioni:	<input type="checkbox"/> Swansensor Reference FL (necessitare di A-88.121.120)	A-87.860.100

Misura pH/ORP

Segnale in ingresso separato galvanicamente
Resistenza ingresso: $> 10^{13} \Omega$

Misura di pH

Range di misura con:
-Swansensor ST/AY: da 1 a 13 pH
-Swansensor SI/FL: da 1 a 12 pH
Risoluzione: 0,01 pH
Temperatura di riferimento: 25 °C

Misura di ORP

Range di misura con:
-Swansensor ST/AY: da -400 a 1200 mV
-Swansensor SI/FL: da -500 a 1500 mV
Risoluzione: 1 mV

Compensazione di temperatura

automatica, in accordo con:
- Nernst (per acqua potabile e acque reflue)
- Nernst con soluzione non lineare di compensazione (per acqua ultra pura)
- Nernst con compensazione lineare a coefficiente selezionabile (per acqua ultra pura)

Tabella soluzioni di calibrazione

Tabella programmabile per soluzioni tampone pH e soluzione di calibrazione ORP.

Sensore di temperatura Pt1000

Range di misura: da -30 a +130°C
Risoluzione: 0,1°C

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm
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

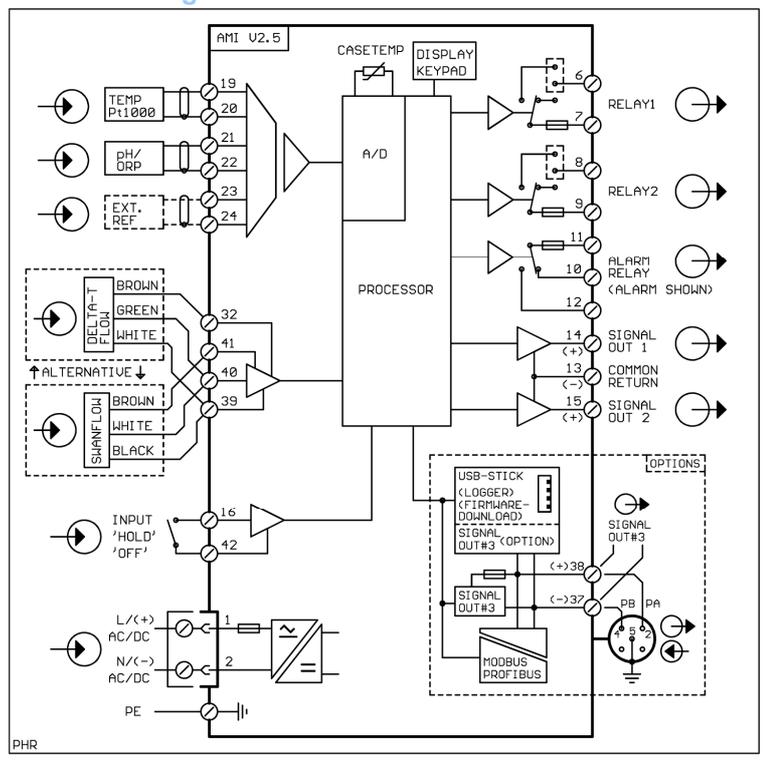
Alimentazione

Tensione:
Versione AC: 100 - 240 V CA ($\pm 10\%$),
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 durante il funzionamento dei valori di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.
Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.
Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

Schema Collegamento Elettrico



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 funzione automatica di hold.
Carico massimo: 1A / 250 V CA

2 Uscite analogiche (3ª opzionale)

Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare, bilineare, logaritmica) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili) come una sorgente di corrente. Terza uscita analogica selezionato come sorgente di corrente o assorbitore di corrente.
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

Dati Monitor

Condizioni del campione

Portata: da 5 a 10 l/h
Temperatura: fino a 50°C
Pressione di ingresso: da 0,2 a 2 bar
Pressione in uscita: atmosferica

Cella a deflusso e raccordi

Cella a deflusso in acciaio inox con bicchiere a smontaggio rapido, con valvola di regolazione ingresso campione, flussimetro digitale e sensore temperatura Pt1000 integrati.

Ingresso campione:
Adattatore tubo Swagelok 1/4"
Uscita campione: adattatore G 1/2"
per tubo flessibile $\varnothing 20 \times 15$ mm

Pannello

Dimensioni: 280 x 850 x 150 mm
Materiale: acciaio inox
Peso totale: 8,0 kg