

Monitor AMI-II pH/Redox QV-Flow

Scheda tecnica N. DitA21511X00

Sistema completo di analisi per la misura continua ed automatica di pH o redox (ORP) in acqua ultra-pura.

Esempi di applicazioni

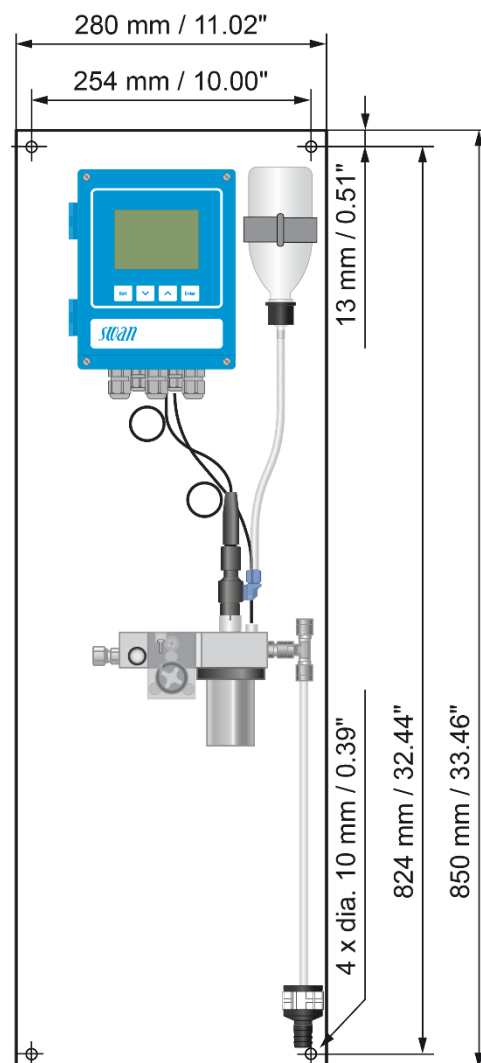
- Monitoraggio della qualità dell'acqua nei cicli idrici delle centrali elettriche e degli impianti industriali, oltre che negli impianti di demineralizzazione.

Intervallo di misura

- Da 1.00 a 13.00 pH o da -1500 a +1500 mV.
- Compensazione automatica di temperatura in accordo con la legge di Nernst con o senza funzioni di correzione.
- Il valore misurato è compensato a 25 °C.

Caratteristiche dello strumento

- **Trasmettitore AMI-II pH/Redox**
in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Cella a deflusso QV-Flow 2PG-T**
con bicchiere della cella a deflusso removibile per una facile pulizia e calibrazione del sensore, con flussimetro integrato per la validazione della misura, sensore di temperatura Pt1000 (Classe A, DIN EN 60751) e valvola a spillo.
- Disponibili vari sensori combinati o separati con elettrodi di riferimento.
- Testato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.



AMI-II pH/Redox con Swansensor pH SI

Schema d'ordine:	Monitor AMI-II pH/Redox QV-Flow	A-21.511._00
Alimentazione	100 – 240 VAC, 50/60 Hz..... 10 – 36 VDC.....	1 2
Opzione 1	Interfaccia RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus Interfaccia HART Due uscite di segnale 0/4 – 20 mA addizionali.....	A-81.470.0X0 A-81.470.030 A-81.470.040
Opzione 2	Swansensor pH o Redox ST (richiede l'adattatore A-83.910.120) Swansensor pH o Redox SI Swansensor pH FL (richiede Swansensor Reference FL e l'adattatore A-83.910.120)..... Swansensor Redox FL (richiede Swansensor Reference FL e l'adattatore 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
Opzione 3	Swansensor Reference FL (richiede cavo A-88.121.120)	A-87.860.100



Misurazione del pH o dell'ORP

Resistenza ingresso: $>10^{13} \Omega$

Misura di pH

Range di misura con Swansensor ST/SI/FL:
da 1.00 a 13.00 pH
Risoluzione: 0.01 pH
Temperatura di riferimento: 25 °C

Misura di ORP

Range di misura con Swansensor ST/SI/FL:
da -1500 a +1500 mV
Risoluzione: 1 mV

Compensazione di temperatura

Modalità selezionabili 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. Valori soluzioni tampone SWAN (pH 7 e 9) preimpostati.

Sensori ausiliari

- Misura di temperatura con sensore Pt1000 (DIN class A).
Range di misura: da -30 a +250 °C
Accuratezza (0-50 °C): ± 0.25 °C
Risoluzione: 0.1 °C
- Misura del flusso campione con sensore digitale di flusso.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale custodia: alluminio pressofuso
Grado di protezione: IP66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 74 x 53 mm
Connettori elettrici: morsetti a vite
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione

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

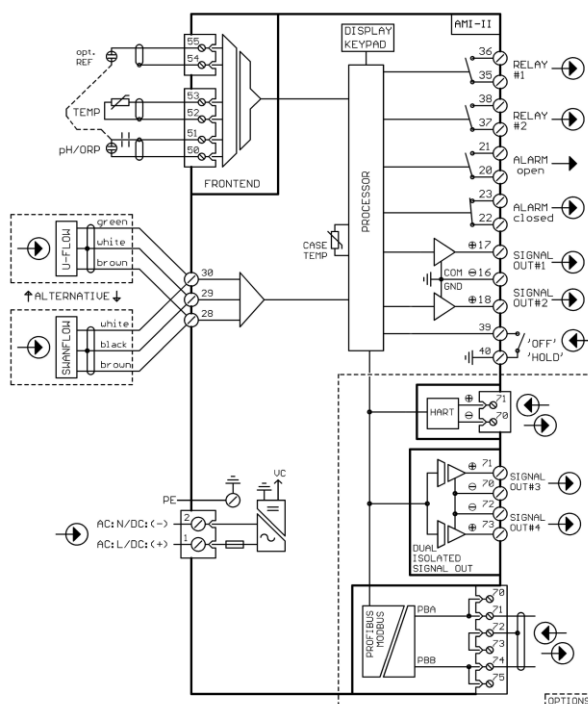
Funzionamento

Menu utente in inglese, tedesco, francese e spagnolo.
Gestione multilivello utenti/controllo di accesso.

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.

Schema collegamento elettrico



Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore

Con limiti allarme alto/basso programmabili.

Orologio con datario

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

Relè allarme

Un contatto a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabile e malfunzionamenti strumento.

Carico massimo: 100 mA / 50 V resistivo

Ingresso

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

Uscite relè

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

Carico massimo: 100 mA / 50 V resistivo

Uscite analogiche

Due o quattro (con interfaccia di comunicazione opzionale) uscite di segnale programmati per i valori misurati (liberamente scalabili, lineari o bilineari) o come uscite di regolazione.

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

Interfaccia scheda SD

Possibilità di registrare i valori misurati ed i dati di diagnostica su scheda SD. Scheda SD inclusa.

Opzioni di interfaccia di comunicazione

- Due segnali di uscita aggiuntivi, separati galvanicamente
- Interfaccia separata galvanicamente RS485 con protocollo Modbus RTU o Profibus DP
- Interfaccia HART

Dati Monitor

Condizioni del campione

Flusso: da 3 a 10 L/h
Temperatura: da 0 a 50 °C
Pressione in ingresso: max. 2 bar
Pressione in uscita: atmosferica

Collegamento campione

Ingresso: Adattatore Swagelok per tubo da 1/4"
Uscita: per tubo flessibile Ø interno 15 mm

Panel

Dimensioni: 280 x 850 x 180 mm
Materiale: acciaio inox
Peso totale: 8 kg

