

Monitor AMI-II Dual pH/Redox

Scheda tecnica N. DitA21522X00

Sistema completo di analisi per la misura continua ed automatica di pH e redox (ORP) in acqua.

Esempi di applicazioni

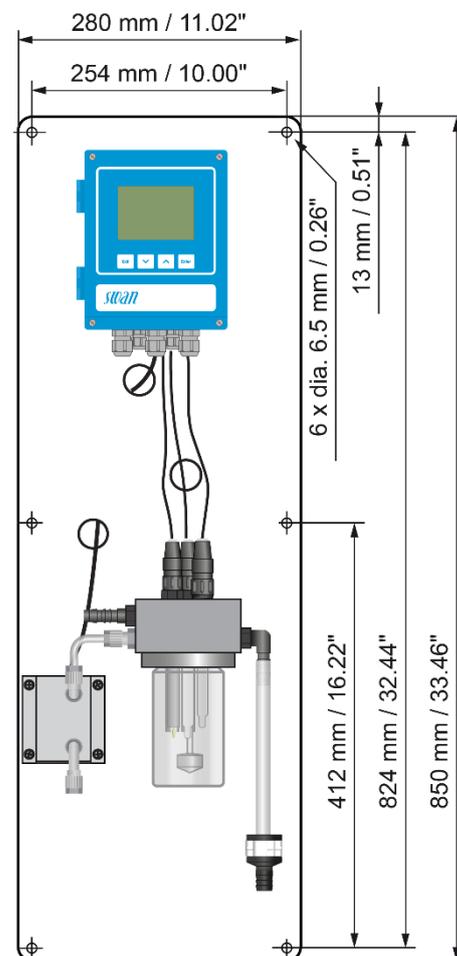
- Monitoraggio della qualità dell'acqua in effluenti, acqua potabile, e acqua di raffreddamento.

Intervallo di misura

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

Caratteristiche dello strumento

- **Trasmettitore AMI-II Dual pH/Redox** in una robusta custodia di alluminio (IP 66).
- **Cella a deflusso M-Flow 10-3PG** con bicchiere della cella a deflusso removibile per una facile pulizia e calibrazione del sensore, sensore di temperatura Pt1000 (Classe A, DIN EN 60751) e ugello a spruzzo opzionale per la pulizia del sensore.
- Per utilizzo con Swansensor pH/Redox Standard e Swansensor pH/Redox AY (elettrodi combinati con elettrolita gel/polimero).
- Testato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.



Monitor AMI-II Dual pH/Redox con Swansensor U-Flow e ugello a spruzzo opzionali.

Schema d'ordine:	Monitor AMI-II Dual pH/Redox	A-21.522._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 aggiuntive	A-81.470.0x0 A-81.470.030 A-81.470.040
Opzione 2	Swansensor pH Standard Swansensor pH AY	A-87.120.200 A-87.130.200
Opzione 3	Swansensor Redox Standard Swansensor Redox AY	A-87.420.200 A-87.430.200
Opzione 4	Swansensor U-Flow, 1m	A-87.934.001
Opzione 5	Ugello a spruzzo per la pulizia del sensore.....	A-83.491.120
Opzione 6	AMI-II Relay Box	A-89.812.200



Misurazione del pH e dell'ORP

Separazione galvanica tra i due ingressi del sensore.

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

Misura di pH

Range di misura con Swansensor pH ST/AY:
da 1.00 a 13.00 pH

Risoluzione: 0.01 pH

Temperatura di riferimento: 25 °C

Misura di ORP

Range di misura con Swansensor ORP ST/AY:
da -1500 a +1500 mV

Risoluzione: 1 mV

Compensazione di temperatura in accordo con la legge di Nernst.

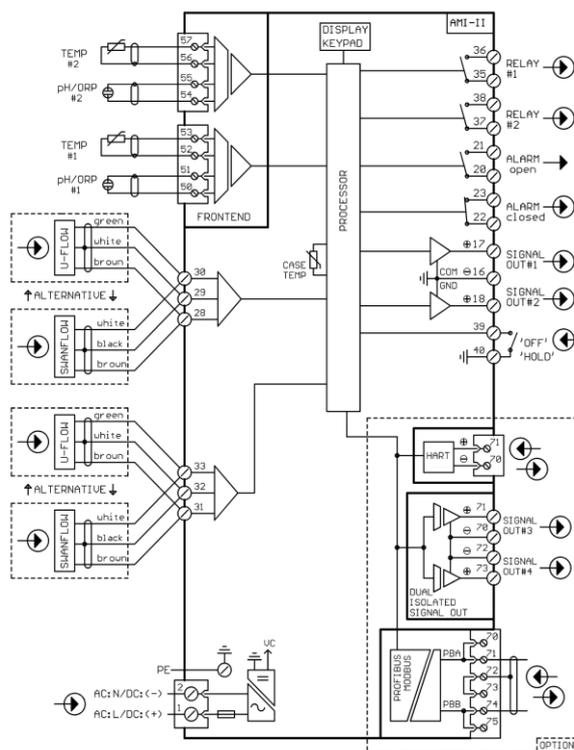
Tabella soluzioni di calibrazione

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.

Schema collegamento elettrico



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, spagnolo e italiano.
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.

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 programmabili 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 15 L/h
Temperatura: max. 50 °C
Pressione di esercizio: max. 1 bar

Collegamento campione

Ingresso (senza Swansensor U-Flow):
accordo a gomito per tubo flessibile,
 \varnothing interno 10 mm
Ingresso (con Swansensor U-Flow):
Adattatore Serto
per tubo flessibile 6 mm (PA)
per tubo flessibile,
 \varnothing interno 15 mm
Uscita:

Panel

Dimensioni: 280 x 850 x 180 mm
Materiale: PVC bianco
Peso totale: 6 kg

