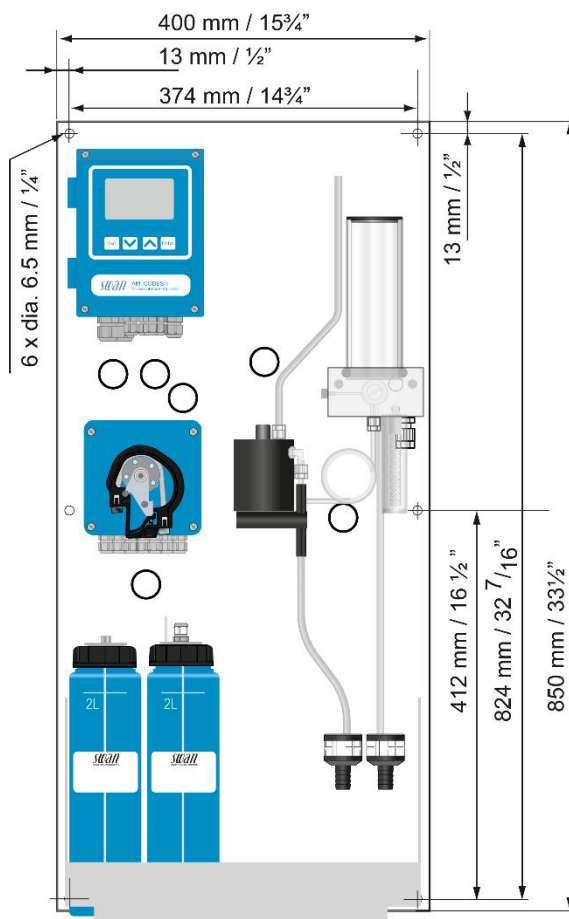


Sistema di analisi per la misura in continuo di cloro ed altri disinfettanti (per. es. monoclorammine) in acque di raffreddamento, sanitarie, effluenti, di mare, potabili e piscine.

Monitor AMI Codes-II

- Per la determinazione in continuo di disinfettanti basata sul principio colorimetrico DPD (EN ISO 7393-2; APHA 4500-Cl G).
- Valori misurati: cloro libero / biossido di cloro / HClO / iodio o bromo, usando DPD + Tampone o monoclorammine / ozono usando DPD + Tampone&KI, flusso campione e se installati pH e temperatura.
- Applicabile anche su acque contenenti additivi come l'acido cianurico.
- Sistema completo comprende componenti elettronici di misura e regolazione, fotometro, flussimetro, cella di reazione, sistema di dosaggio reagenti, e contenitori per i reagenti stessi.
- Misura di pH con compensazione di temperatura (opzionale).
- Tutti i più comuni dispositivi per il dosaggio e la regolazione dei disinfettanti e del pH possono essere collegati o attraverso i relè o le uscite analogiche. Possono essere effettuate simultaneamente due regolazioni indipendenti.
- Il dosaggio del disinfettante può essere interrotto automaticamente con un segnale esterno, per es. in caso di interruzione del flusso campione o durante il controlavaggio del filtro.
- Due (con terzo opzionale) valori misurati possono essere resi disponibili come segnali in uscita analogica.
- Visualizzazione degli allarmi ed attivazione dei contatti (relè) di allarme per il superamento di valori soglia definiti dall'utente
- Monitoraggio continuo e automatico dei principali parametri di funzionamento dello strumento (fotometro sporco, flusso campione, livello reagenti).
- Ampio display LCD retroilluminato per la visualizzazione simultanea dei valori misurati e dei parametri di funzionamento..



- Testato e calibrato in fabbrica, pronto per l'installazione e l'uso.

Opzione:

- Interfaccia di comunicazione
- Misura di pH comprendente elettrodo di pH, sensore di temperatura, cavi e scheda elettronica

Accessori:

- Modulo per il lavaggio chimico. Per dettagli si veda la scheda tecnica nr. DitA82312000.

| Schema d'Ordine | Monitor AMI Codes-II AC | A-25.441.100.0 |
|-----------------|---|----------------|
| | Monitor AMI Codes-II DC | A-25.442.100.0 |
| Opzioni: | <input type="checkbox"/> Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA | A-81.420.050 |
| | <input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP o Modbus | A-81.420.020 |
| | <input type="checkbox"/> Interfaccia USB | A-81.420.042 |
| | <input type="checkbox"/> Interfaccia HART | A-81.420.060 |
| Opzioni: | <input type="checkbox"/> Misura di pH e di temperatura | A-87.127.020 |

Misura Disinfettanti

Range di misura: Precisione:

Ozono
0.05 – 1.00 ppm ± 0.01 ppm

HOCl, cloro libero, monoclorammine
0.00 – 1.00 ppm ± 0.01 ppm
1.00 – 3.00 ppm ± 0.06 ppm
3.00 – 5.00 ppm ± 0.2 ppm

Biossido di cloro, iodio, bromo
0.00 – 2.00 ppm ± 0.02 ppm
2.00 – 6.00 ppm ± 0.12 ppm

Tempo di risposta:

90% della variazione dell'eccesso di Cl in 60 sec. dopo l'ingresso del campione nella cella a deflusso.

Ciclo di misura del cloro libero 1–12 min.

pH (opzione):

Range di misura: da pH 2 a pH 12
Risoluzione: 0.01 pH

Misura di temperatura (opzione)

con sensore Nt5k
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, 75x45 mm
Connettori elettrici: morsetti a vite
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Limite di funzionamento: da -25 a +65 °C
Immagaz.to e trasporto: da -30 a +85 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione

Tensione:
Versione AC: 100 - 240 V CA (± 10 %),
50/60 Hz (± 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 in inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano e turco.

Protezione con password specifica per i diversi menu.

Visualizzazione durante il funzionamento dei valori di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.

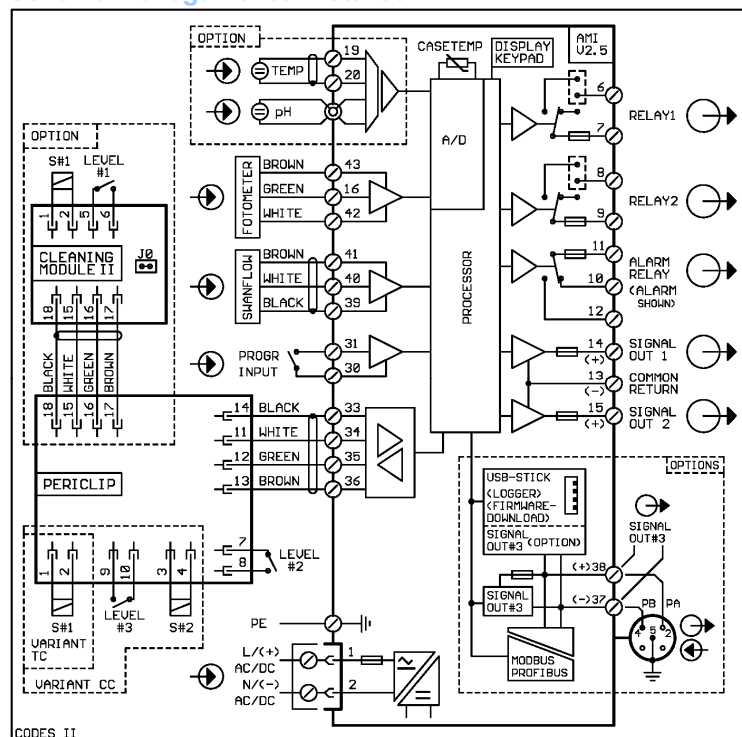
Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.

Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

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 di misura e le uscite di segnale. **Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore** Con limiti di allarme alto/basso programmabili

Schema Collegamento Elettrico



Orologio e datario in tempo reale.

Per datazioni e programmazione delle azioni.

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

2 Uscite segnale (3ª come opzione)

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

Consumo d'acqua: min. 10 l/h
Pressione ingresso: da 0.15 a 2 bar
Temperatura campione: da 5 a 50 °C

Cella a deflusso

In vetro acrilico con filtro e valvola a spillo ingresso campione.
Fori per i sensori di pH e temperatura.
Raccordo ingresso: 6 x 8 mm
Uscita campione: scarico atmosferico
Raccordo uscita: 15 x 20 mm

Pannello

Dimensioni : 400 x 850 x 200 mm
Materiale : PVC
Peso complessivo : 12.0 kg