

Sistema completo di monitoraggio per la misura continua ed automatica della silice nei cicli acqua-vapore.

Monitor AMI Silitrace

- Intervallo di misura: da 0,5 a 1'000 ppb
- Principio di misura colorimetrico.
- Calibrazione automatica programmabile.
- Verifica automatica programmabile.
- Misura automatica di zero (giornaliera).
- Funzione analisi campione manuale.
- Modalità risparmio reagenti
- Controllo continuo e automatico delle principali funzioni strumentali (flusso campione, quantità reagenti, temperatura di reazione e integrità dei tubi della pompa).
- Sistema completo comprendente elettronica di misura e regolazione, fotometro con camera di reazione a temperatura costante integrata, indicatore di flusso, sistema per dosaggio reagenti e contenitori reagenti.
- Valori di misura disponibili come segnali di uscite analogiche.
- Allarme a display e attivazione relè di allarme quando sono raggiunti i limiti critici impostati dall'utente.
- Ampio display LCD retroilluminato che mostra contemporaneamente tutti i valori misurati e le informazioni sullo stato
- Intuitivo menu multilingue. Facile programmazione dei parametri con tastierino.
- Data logger per 1'500 dati registrati ad intervalli selezionabili.
- Testato in fabbrica, pronto per installazione e uso.

Varianti dello strumento

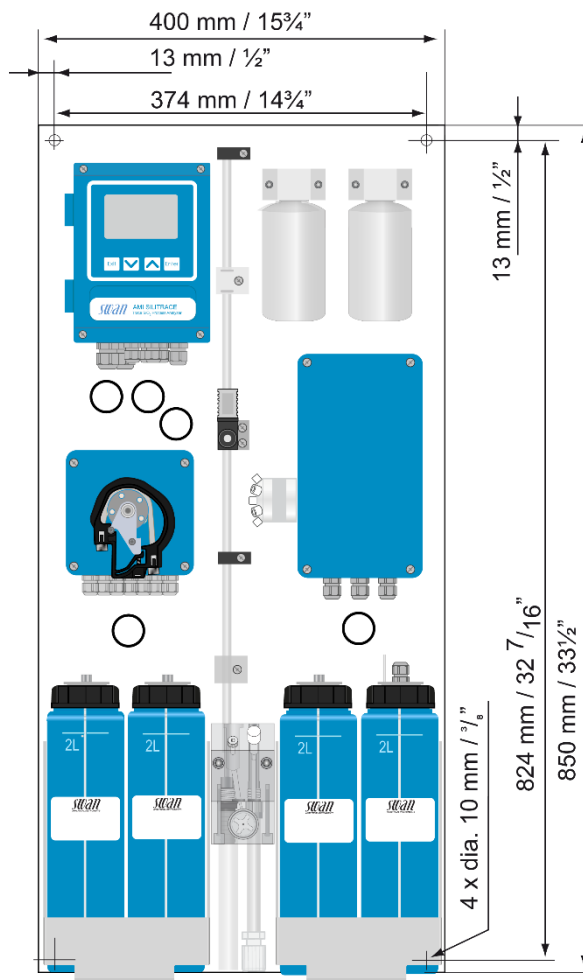
- strumento a singolo o doppio canale

Accessorio

- AMI Sample Sequencer, commuta fino a 6 campioni con strumento a singolo canale

Opzioni dello strumento

- Interfaccia di comunicazione (Profibus, Modbus, 3ª uscita analogica, USB, HART).



Monitor AMI Silitrace

| Schema d'ordine | Monitor AMI Silitrace AC | A-25.431.100 |
|-----------------|---|--------------|
| | Monitor AMI Silitrace AC; 2 Canale | A-25.431.110 |
| Opzione: | [] 3ª uscita analogica (0/4 – 20mA) | A-81.420.050 |
| | [] Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485) | A-81.420.020 |
| | [] Interfaccia USB | A-81.420.042 |
| | [] Interfaccia HART | A-81.420.060 |
| Opzione: | [] Degasatore AMI Silitrace | A-82.321.100 |

Sistema Analitico

Colorimetrico, metodo del molibdosilicato con fotometro ad alta precisione a temperatura controllata.

Misura della Silice

Intervallo di misura: 0.5 - 1'000 ppb
Riproducibilità: ± 0.5 ppb o $\pm 5\%$,
qualunque sia migliore

Tempo di ciclo: 3'
Modalità risparmio reagente: un kit reagenti dura fino a 100 giorni

Cella a deflusso

In vetro acrilico con valvola per ingresso acqua e regolazione flusso.

Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale trasmettitore: Alluminio
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45mm
Collegamenti elettrici: morsetti a vite
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Intervallo limite di uso: da -25 a +65 °C
Conservazione e trasporto: -30 a +85 °C
Umidità: da 10 a 90 % relativa,
senza condensa

Alimentazione elettrica

Tensione: 100 - 240 VAC ($\pm 10\%$),
50/60 Hz ($\pm 5\%$)

Consumo: max. 50 VA

Funzionamento

Intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Menu utente multilingue.

Protezione con password dedicate dei diversi menu.

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

Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia di calibrazione.

Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati ad 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 delle misure e le uscite di segnale.

Monitoraggio della temperatura del trasmettitore con limiti di allarme alto/basso programmabili.

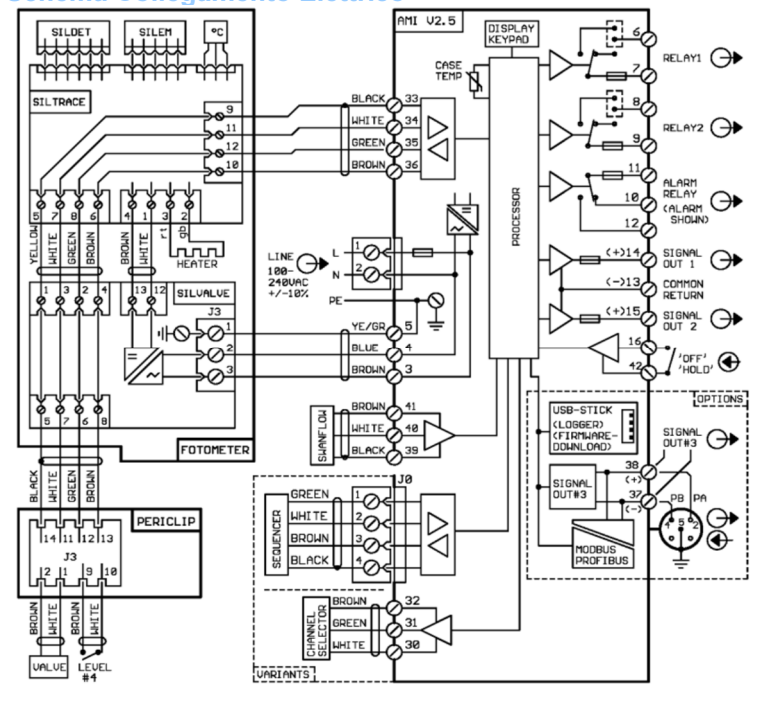
Orologio con datario

Per la programmazione di azioni.

Controllo del consumo reagenti

Avviso in caso di basso livello e allarme mancanza reagenti.

Schema Collegamento Elettrico



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 VAC

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

Dati Monitor e campione

Temperatura ambiente: da 5 a 50 °C

Condizioni del campione

Flusso: min. 3 l/h
Temperatura: da 5 a 50 °C
Pressione in ingresso: da 0.15 a 2 bar
Pressione in uscita: atmosferica
senza olio né grasso

Collegamenti campione

Ingresso: Serto PVDF 6 mm (1/8"),
per tubi 4x6 mm
Scarico: \varnothing 16 mm, tubi 15x20 mm

Pannello

Dimensioni: 400 x 850 x 150 mm
Materiale: acciaio inossidabile
Peso: 16.0 kg