

Système complet pour l'analyse automatique en ligne de la silice dissoute dans les cycles eau-vapeur.

Moniteur AMI Silitrace

- Gamme de mesure: 0,5 à 1'000 ppb
- Basé sur le principe colorimétrique.
- Calibration automatique et programmable.
- Vérification automatique et programmable.
- Mesure du « zéro » automatique (quotidien)..
- Mesure d'un échantillon ponctuel possible.
- Mode économie de réactifs.
- Contrôle automatique et continu des fonctions principales de l'analyseur (débit échantillon, niveau des réactifs, température de réaction et intégrité des tubes de pompe).
- Système complet incluant l'électronique, la cellule photométrique et sa chambre de réaction à température constante, un détecteur de débit de l'échantillon, le système de dosage des réactifs avec leurs bidons.
- Valeurs mesurées disponibles sur les sorties analogiques.
- Affichage d'alarmes et activation du relais d'alarme définie par l'utilisateur sur atteinte de valeurs critiques.
- Grand écran LCD affichant les valeurs mesurées et les informations d'état de l'appareil en simultané.
- Menu de l'utilisateur intuitif en français, anglais, allemand et espagnol. Programmation simple des paramètres par le clavier en façade..
- Sauvegarde des 1500 derniers événements sur le Logger interne à intervalles paramétrables.
- Testé en usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

Types d'instruments

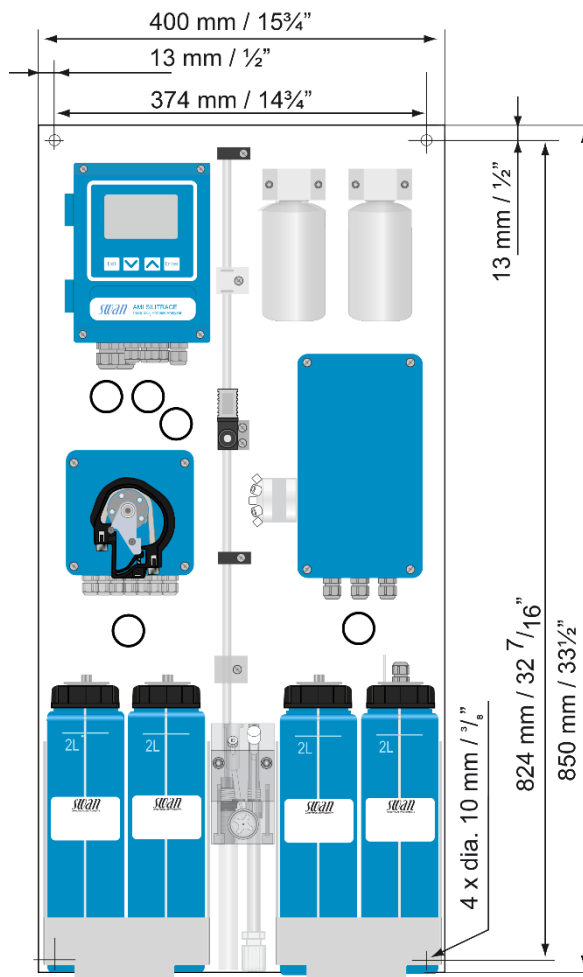
- Instrument monovoie ou double voie.

Accessoires

- AMI Sequencer, Multiplexeur d'échantillons jusqu'à 6 voies

Options de l'instrument

- Interface de communication (Profibus, Modbus, 3^{ème} sortie analogique, USB, HART).



Moniteur AMI Silitrace

Ref de commande	Moniteur AMI Silitrace AC	A-25.431.100
	Moniteur AMI Silitrace AC; Dual-Stream	A-25.431.110
Option:	[] 3 ^{ème} sortie analogique (0/4 – 20mA)	A-81.420.050
	[] Interface Profibus DP & Modbus RTU (RS485)	A-81.420.020
	[] Interface USB	A-81.420.042
	[] Interface HART	A-81.420.060
Option:	[] Dégazeur pour AMI Silitrace	A-82.321.100

Mesure de silice

Dosage avec Molybdosilicate. Méthode photométrique de haute précision avec régulation de la température.

Mesure de la silice

Gamme de mesure: 0.5 à 1'000 ppb
Reproductibilité: ± 0.5 ppb ou ± 5%,
Valeur la plus haute 3'
Cycle de mesure:
Mode économie de réactifs: jusqu'à 100 jours de durée de vie avec 1 kit de réactifs

Chambre de mesure

verre acrylique avec vanne de réglage manuel du débit.

Spécifications transmetteur et fonctionnalités

Boîtier électronique: fonte d'aluminium
Fonte d'aluminium: IP 66 / NEMA 4X
Afficheur: LCD rétro-éclairé, 75x45 mm
Connexions électriques: bornes à vis
Température ambiante: -10 à +50 °C
Temp. de fonctionnement: -25 à +65 °C
Stockage et transport: -30 à +85 °C
Humidité: 10 à 90 % rel., sans cond.

Alimentation électrique

Tension: 100 - 240 VAC (± 10 %)
50/60 Hz (± 5 %)
Consommation: max. 50 VA

Utilisation

Facile à utiliser par des menus séparés pour "messages", "diagnostic", "maintenance", "utilisation" et "installation".
Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.
Affichage de la valeur de processus, de débit d'échantillon, de l'état d'alarme et du temps de fonctionnement.
Journal des événements, des alarmes et de l'historique d'étalonnage.
Sauvegarde des derniers 1'500 enregistrements dans le journal à des intervalles sélectionnables.

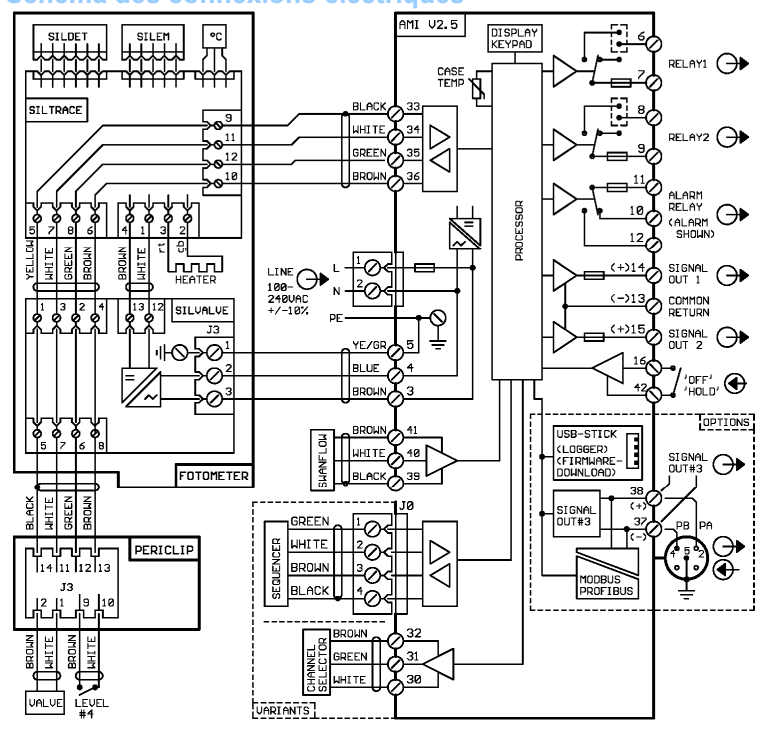
Dispositifs de sécurité

Pas de perte de données en cas de panne secteur ; toutes les données sont sauvegardées dans une mémoire non volatile.
Protection des entrées et sorties contre la surtension.
Séparation galvanique des entrées de mesure et des sorties de signaux.

Surveillance de la température du transmetteur avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

Horloge temps réel avec calendrier Pour l'heure et pré-programmation des actions.

Schéma des connexions électriques



Contrôle de la consommation des réactifs

Alarme si défaut manque de réactifs.

1 relais d'alarme

Un contact libre de potentiel pour l'alarme collective des valeurs d'alarme programmables et les défauts d'instrument.

Charge maxi: 1A / 250 VAC

1 entrée

Pour un contact libre de potentiel ; fonction programmable "hold" ou "remote off".

2 sorties à relais

Deux contacts libres de potentiel et programmables comme interrupteurs de seuil pour les valeurs de mesure, comme régulateurs ou comme temporisateur, avec fonction "hold" automatique.

Charge nominal: 1A / 250 VAC

2 sorties de signaux (option 3e sortie)

Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) ou comme sorties de régulation en continu (paramètres de régulation programmables) comme une source de courant. Troisième sortie de signal par courant peut être choisit comme source de courant courant absorbé.

Boucle de courant: 0/4 - 20 mA
Charge ohmique maxi: 510 Ω

Fonctions de régulation

Relais ou sorties de courant programmables pour 1 ou 2 pompes de dosage à impulsions, électrovannes ou pour une vanne motorisée.
Paramètres de régulation programmables P, PI, PID ou PD

1 interface de communication (option)

- Interface RS485 (à séparation galvanique) par Modbus RTU ou Profibus DP
- 3° sortie de signaux
- Interface USB
- Interface HART

Caractéristiques du moniteur

Température ambiante: 5 à 50 °C

Conditions de l'échantillon

Débit: min. 3 l/h
Température: 5 à 50 °C
Pression entrée: 0.15 à 2 bars
Pression sortie: Pression atmosphérique
Pas d'huile et pas de graisse

Raccordements hydrauliques

Entrée: Serto PVDF 6 mm (1/8"), pour tube 4x6 mm
Drain: Ø 16 mm, tube 15x20 mm

Panoplie

Dimensions: 400 x 850 x 150 mm
Matériaux: Acier inoxydable
Poids: 16.0 kg