

Moniteur AMI LineTOC Version Compacte

Fiche technique réf. DfrA23613100

Moniteur complet pour l'analyse automatique et continue du Carbone Organique Total (COT) dans l'eau ultra pure et les eaux pharmaceutiques.

Exemples d'application

- Suivi de la production, du stockage et de la distribution de l'eau purifiée (EP) et de l'eau pour préparations injectables (EPPI) en accord avec les pharmacopées.
- Mesure du COT dans le contrôle qualité de l'eau ultra pure, par exemple dans l'industrie des semi-conducteurs.

Plage de mesure

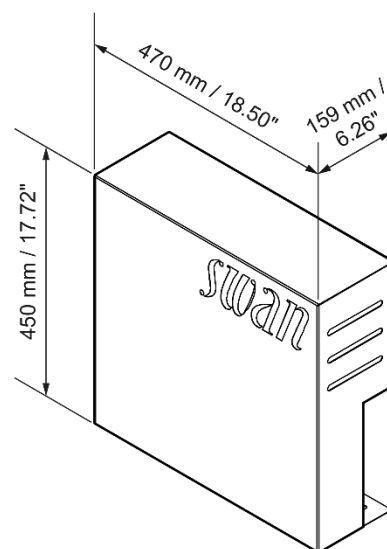
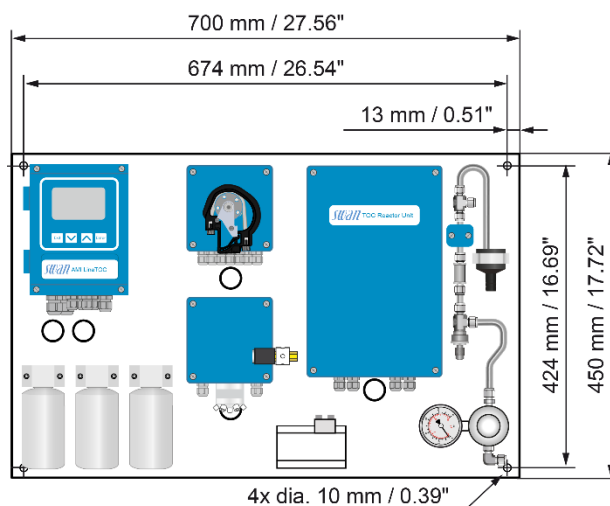
- De 0 à 1000 ppb.

Conformité réglementaire

- Test SST intégré et automatique (system suitability test) en accord avec l'USP <643> et la Ph. Eur 2.2.44.
- Qualification simple de l'instrument avec le package de validation (IQ/OQ/PQ) en option.
- Logiciel avec audit trail intégré pour la protection et le suivi des accès/utilisateur, et l'enregistrement des événements.

Caractéristiques de l'instrument

- Design simple avec fonction « échantillon manuel » intégré.
- Efficacité garantie à 100% par une large surface d'oxydation d'échantillon et une gestion stricte de la température.
- Version compacte pour une installation standardisée en remplacement d'analyseurs de COT existants sur les skids de purification ou distribution d'eau.



(capot en option pour les composants fluidiques)

Réf. de commande : AMI LineTOC Version Compacte AC		A-23.613.100
Option 1	Troisième sortie de signal (0/4 – 20 mA)	A-81.420.050
	Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus	A-81.420.020
	Interface USB	A-81.420.042
	Interface HART	A-81.420.060
Option 2	Régulateur de pression en entrée	A-82.589.000
Option 3	Refroidisseur d'échantillon	A-82.300.010
Option 4	Capot de protection en acier inoxydable pour les composants fluidiques	A-89.200.130
Option 5	Package de validation (anglais ou allemand).....	A-96.260.11X



Mesure du COT

Méthode d'analyse

Sans réactif, oxydation UV avec différentiel de conductivité.

Temps de réaction <math>< 2 \text{ min}</math>

Plage de mesure COT

0.00 à 9.99 ppb

10.0 à 99.9 ppb

100 à 999 ppb

Résolution

0.01 ppb

0.1 ppb

1 ppb

Reproductibilité

0.1 à 50 ppb

± 1 ppb

50 à 1000 ppb

± 2 %

Précision conductivité

0.055 à 2 $\mu\text{S/cm}$ (25 °C)

± 1 %

System suitability test (SST)

Complètement automatique ; en accord avec USP<643> et Ph.Eur.2.2.44.

Capteurs auxiliaires

- Mesures de température avec capteurs NT5K, précision ± 0.2 °C dans la plage d'opération du réacteur COT.
- Détection du débit d'échantillon.

Réacteur UV

Durée de vie 6 mois

dépendant de l'application : jusqu'à 12 mois

Puissance 11 W

Spécifications et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : fonte d'aluminium
 Etanchéité : IP66 / NEMA 4X
 Afficheur : LCD rétro-éclairé, 75 x 45 mm
 Connexions électriques : bornes à vis
 Température ambiante : -10 à +50 °C
 Humidité : 10 - 90% rel., sans condensation

Alimentation électrique

Tension : 100 à 240 VCA (± 10 %),

50/60 Hz (± 5 %)

Consommation : 55 VA maxi

Utilisation

Menus utilisateurs en anglais, allemand, français, espagnol.

Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.

Dispositifs de sécurité

Pas de perte de données en cas de panne secteur ; toutes les données sont sauvegardées dans une mémoire non volatile.

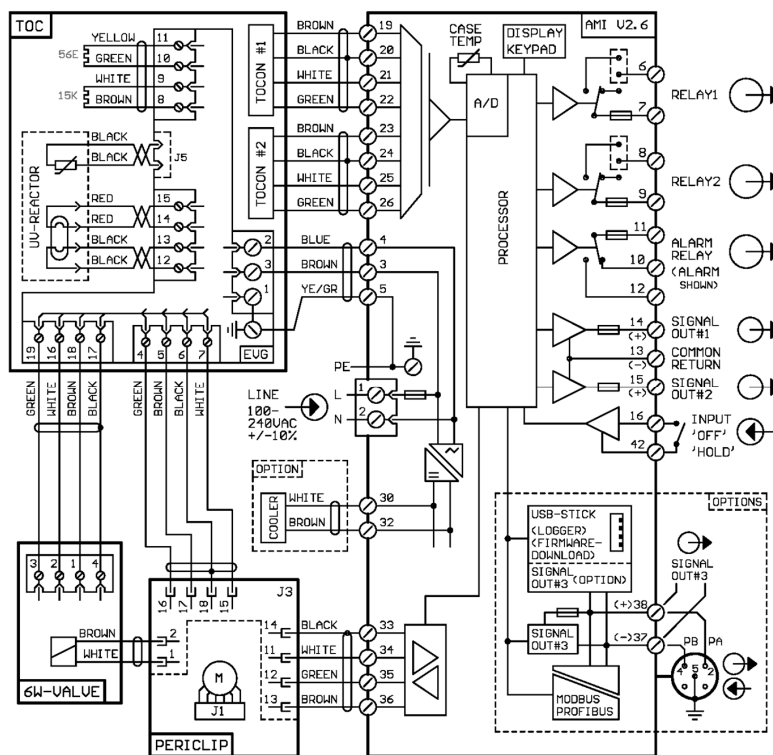
Protection des entrées et sorties contre la surtension.

Séparation galvanique entre les entrées de mesure et les sorties de signaux.

Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

Schéma des connexions électriques



Horloge temps réel avec calendrier

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammées.

Relais d'alarme

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

Charge maxi : 1 A / 250 VCA

Entrée

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

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 nominale : 1 A / 250 VCA

Sorties de signaux

Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) ou comme sorties de régulation en continu.

Boucle de courant : 0/4 – 20 mA

Charge ohmique maxi : 510 Ω

Type : source de courant

Troisième sortie disponible en option. La troisième sortie peut être utilisée en tant que source de courant ou récepteur de courant (commutable via un commutateur).

Interface de communication (options)

- Interface RS485 avec Modbus RTU ou Profibus DP, séparé galvaniquement
- Troisième sortie de signaux
- Interface USB pour téléchargement données
- Interface HART

Caractéristiques du moniteur

Échantillon

Débit : 1 à 5 l/h

Température : 10 à 40 °C

Avec refroidisseur d'éch. : jusqu'à 90 °C

Pression entrée_{Abs.} (25 °C) : jusqu'à 1.5 bar

Avec régulateur de pression : jusqu'à 5 bar

Pression sortie : drain atmosphérique

Conductivité : 0.055 à 2 $\mu\text{S/cm}$

Taille des particules : <math>< 100 \mu\text{m}</math>

Pas de sable, pas d'huile.

Connexions d'échantillon

Entrée : adaptateur Swagelok 1/4"

Sortie : pour tube flexible, \varnothing intérieur 15 mm

Panneau

Dimensions : 700 x 450 x 180 mm

Matériaux : acier inoxydable

Masse totale : 18 kg

