

AquaDMS

Système de mesure de produits désinfectants



Applications

Mesure potentiostatique d'un des paramètres suivants:

- Chlore libre (HClO, acide hypochloreux)
- Bioxyde de chlore
- Ozone (O₃)
- Peroxyde d'oxygène (H₂O₂)

Industries

- Traitement d'eau potable
- Industrie des boissons
- Industrie alimentaire
- Eau de procédés dans des industries diverses

Spécificités

- Système complet pré-monté: installer – brancher l'eau – mesurer
- Configurations avec ou sans compensation du pH
- Débit d'eau stabilisé
- Nettoyage automatique du capteur
- Sans dérive du zéro
- Mesure directe
- Résultat disponible en quelques secondes

AquaDMS

Système de mesure de produits désinfectants

Innovations d'utilité réelle



Système de mesure complet

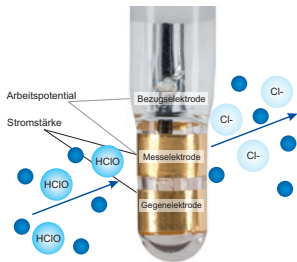
Un système pré-monté contient les composants suivants, variables selon la configuration:

- Appareil de mesure et de contrôle
- Régulateur de débit
- Nettoyage automatique du capteur
- Capteur de mesure de produit de désinfection
- Capteur de mesure du pH
- Installer – brancher l'eau – mesurer.

Mesure potentiostatique

Ce principe de mesure met le capteur en contact direct avec l'eau à mesurer:

- La valeur de mesure est disponible en quelques secondes.
- Absence de membrane.
- Sans électrolyte à rajouter.



Régulateur de débit

Lors de la mesure potentiostatique de la concentration de produit désinfectant, la stabilité du débit est très importante. Le régulateur de débit garantit ce critère:

- Absence de variations de débit.
- Procure une mesure exacte à long terme.

Maintenance

Tous les capteurs sont équipés du nettoyage automatique. L'intervalle de nettoyage est réglable et d'une durée d'au moins 24 heures:

- Sans nettoyage manuel.
- Sans nettoyant chimique.
- Peu de recalibrations.
- Dissout les dépôts de calcaire, graisse, bioxyde de manganèse etc.

Appareils de mesure et de contrôle

Unité de commande à écran tactile pour l'ensemble du système de mesure:

- Affichage des valeurs de mesure et des alarmes près du point de mesure.
- Carte micro SD pour la mémorisation des données et la mise à jour du logiciel.



Caractéristiques techniques

Système

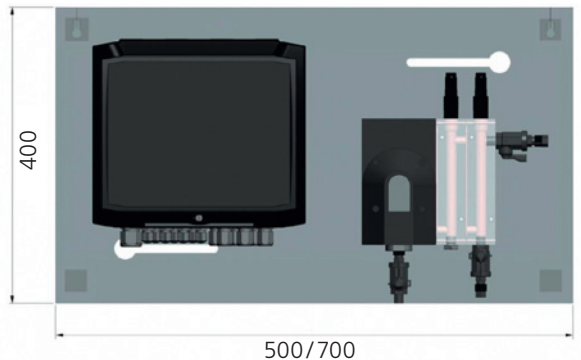
| | |
|--------------------------------|---|
| Principe de mesure: | mesure potentiostatique |
| Etendue de mesure: | Chlore libre: 0 .. 20 mg/l Bioxyde de chlore: 0 .. 20 mg/l sur demande: 0 .. 30 mg/l Ozone: 0 .. 20 mg/l Peroxyde d'hydrogène 0 .. 30 mg/l au choix, sauf pour H ₂ O ₂ standard 0 .. 5 mg/l |
| Domaine de mesure: | +/- 2% de fin d'échelle 0,01 mg/l |
| Précision de mesure: | 0 °C .. +50 °C |
| Résolution: | 6 bar @ 20 °C |
| Température d'échantillon: | 50 µS/cm |
| Pression maximum: | pH de l'échantillon: 6 .. 9 (pour chlore libre 6 .. 8) |
| Conductivité de l'échantillon: | Température ambiante: 0 °C .. +50 °C |
| pH de l'échantillon: | Humidité ambiante: 0 .. 90 % rel. @ 40 °C |
| Température ambiante: | Protection: IP 65 |
| Humidité ambiante: | Tension d'alimentation: 85 .. 265 VAC, 50–60 Hz |
| Protection: | Consommation maximum: 10 VA |
| Tension d'alimentation: | Branchement eau: Ø extérieur 8 mm débit 35 .. 400 l/heure |
| Consommation maximum: | |
| Branchement eau: | |

Appareils de mesure et de contrôle

| | |
|----------------------|---|
| Sorties: | 1–5 x 0/4 .. 20 mA 1 x relais 250 VAC, 4 A, hors tension (NO/NC) 1 x numérique (NO/NC) |
| Entrée: | carte micro-SD |
| Interface numérique: | |

Matériaux utilisés

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Tableau de montage: | PVC |
| Armatures: | PVC, PMMA |
| Appareils de mesure et contrôle: | ABS |
| Capteurs: | verre, or, platine, graphite |



Votre représentation:



SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com

photometer.com/adms