

Sonde de brome libre numérique Memosens CCS55D

Capteur Memosens pour l'eau de mer et l'eau de process



Avantages:

- La bonne version de capteur pour chaque application : De la mesure de traces aux concentrations de brome libre de 200 mg/l.
- Le temps de réponse rapide ($t_{90} < 20$ s) donne une vue précise du process et permet une réaction rapide aux changements du process ainsi qu'un contrôle efficace du process. Pas d'inactivation dans les produits exempts de brome pour une mesure rapide après l'ajout de brome.
- Sécurité de process accrue : Une mesure précise et stable à long terme garantit une surveillance constante du process et permet un dosage de désinfectant adapté individuellement.
- Désinfection sûre dans les applications sur eau de mer car la désinfection au chlore forme des composés bromés lorsqu'elle est utilisée dans l'eau de mer. La surveillance du chlore entraînerait des erreurs de mesure, ce qui sous-estimerait le pouvoir désinfectant.
- Une disponibilité du process maximale grâce au remplacement rapide de la sonde : préétalonnez la sonde en laboratoire, puis installez-la dans votre process avec le plug & play.
- Le raccordement au transmetteur multiparamètre Liquiline permet de combiner simplement les paramètres pertinents de l'analyse de liquide, comme le pH et le redox.

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/CCS55D

Données clés

- **Gamme de mesure** Traces : 0 ... 5 mg/l HOBr Standard : 0 ... 20 mg/l HOBr Haut : 0 ... 200 mg/l HOBr
- **Température de process** +0...55 °C (32 ... 130 °F), hors gel
- **Pression de process** Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

Domaine d'application: Le Memosens CCS55D est une sonde de brome libre qui nécessite peu d'entretien. Il délivre des valeurs mesurées très précises et stables dans l'eau de mer pour les usines de dessalement, l'eau de process ou l'eau de refroidissement, les piscines et la pisciculture. Le capteur de brome libre assure une désinfection sûre avec du brome, même en cas de faibles volumes d'eau. Il se caractérise par des temps de réponse rapides, ce qui garantit un contrôle efficace du process. Grâce à la technologie numérique Memosens, la CCS55D combine intégrité maximale du process et des données avec un fonctionnement simple.

Caractéristiques et spécifications

Désinfection

Principe de mesure

Brome libre

Application

Eau de mer - pour assurer une désinfection fiable

Eau de process - large gamme d'applications en raison de la grande gamme de mesure

Eau de piscine - dosage efficace grâce à une mesure précise

Caractéristique

Mesure ampérométrique du brome libre dissous

Gamme de mesure

Traces : 0 ... 5 mg/l HOBr

Standard : 0 ... 20 mg/l HOBr

Haut : 0 ... 200 mg/l HOBr

Principe de mesure

Cellule de mesure à membrane, fermée

Réduction du brome libre à l'électrode de travail

Design

Cellule de mesure ampérométrique à 2 électrodes fermée avec membrane PET

Désinfection

Matériau

Corps du capteur : PCV

Membrane : PET

Cartouche à membrane : PVDF

Dimensions

Diamètre : 25 mm (0.98 in)

Longueur : 161 mm (6.34 in)

Température de process

+0...55 °C (32 ... 130 °F), hors gel

Pression de process

Max. 1 bar (max. 14.5 psi)

Capteur de température

10k NTC intégré (Memosens)

Raccordement

Tête de raccordement numérique inductive, avec technologie Memosens

Plus d'infos www.ch.endress.com/CCS55D