



Le Type MS02 peut être associé à...



Type 8905

Système d'analyse en ligne



Communicator

Le module capteur mesure, en fonction de sa version, la teneur en chlore ou en dioxyde de chlore dans l'eau. Il est conçu pour fonctionner sur la backplane fluïdique dans le système d'analyse en ligne Type 8905.

Le module capteur est constitué d'un capteur ampérométrique à membrane couverte de haute précision, et est basé sur la technologie des microsystèmes électromécaniques (MEMS). Le signal de mesure représente la teneur réelle de Cl₂ ou du ClO₂ dans l'eau de l'échantillon. Le module capteur de chlore mesure soit le chlore apparent HOCl, soit le chlore libre, s'il est couplé avec un module capteur de pH Type MS01 pour une compensation de pH.

Les connexions électriques et fluïdiques sont effectuées sur la backplane du système d'analyse en ligne. Le module capteur communique via bûS, permettant ainsi sa reconnaissance automatique par le système d'analyse en ligne. Si le capteur est branché sur le système, il sera ajouté à la liste des équipements connectés pour d'autres ajustements personnalisés.

Module capteur de chlore (Cl₂) ou de dioxyde de chlore (ClO₂)


- Compatible avec les systèmes bûS et une large gamme de modules capteurs d'analyses
- Mesure de chlore avec compensation de pH (option)
- Remplacement à chaud du module capteur ("hot swap")
- Débit d'eau d'échantillonnage minimal
- Technologie des microsystèmes électromécaniques (MEMS)

Caractéristiques générales

Compatibilité	Avec le système d'analyse en ligne Type 8905 (cf. fiche technique correspondante)	
Matériaux Boîtier / Levier / Joint	PPE+PS / PC / EPDM	
Connexions électriques	Branchement/Débranchement sur la backplane du Type 8905	
Connexions fluïdiques	Branchement/Débranchement sur la backplane du Type 8905	
Capteur de chlore/dioxyde de chlore	Cellule PT à membrane couverte - ampérométrique avec 3 électrodes	
Capteur de température	Pt1000 Classe B, aucun contact avec l'échantillon d'eau	
Mesure de chlore/dioxyde de chlore	Cl₂	ClO₂
Plage de mesure	0,01...5 ppm	0,005...5 ppm
Sensibilité	-11 nA/ppm (à pH 5); -8 nA/ppm (à pH 7)	-4 nA/ppm
Compensation de pH	Oui, via le capteur MS01	Non
Résolution du capteur	0,01 ppm	0,001 ppm
Écart systématique de mesure ¹⁾	±0,03 ppm ou ±5% de la V.M.*	±0,005 ppm ou ±3% de la V.M.*; retenir la plus élevée
Linéarité	±0,02 ppm de la V.M.*	±0,01 ppm ou ±3% de la V.M.*; retenir la plus élevée
Répétabilité	±0,02 ppm de la V.M.*	±0,01 ppm ou ±3% de la V.M.*; retenir la plus élevée
Temps de réponse (t90)	< 30 s	< 30 s
Mesure de température	0...+50 °C	
Maintenance	12 mois nominal, dépend de la qualité de l'eau	
Type de fluïde Valeur de pH / Conductivité	Eaux sans particules: eau potable, eau industrielle pH 5...pH 9 / > 50 µs/cm	
Température de l'échantillon d'eau	+3...+40 °C	
Pression de l'échantillon d'eau	PN3	
Débit de l'échantillon d'eau	> 6 l/h	

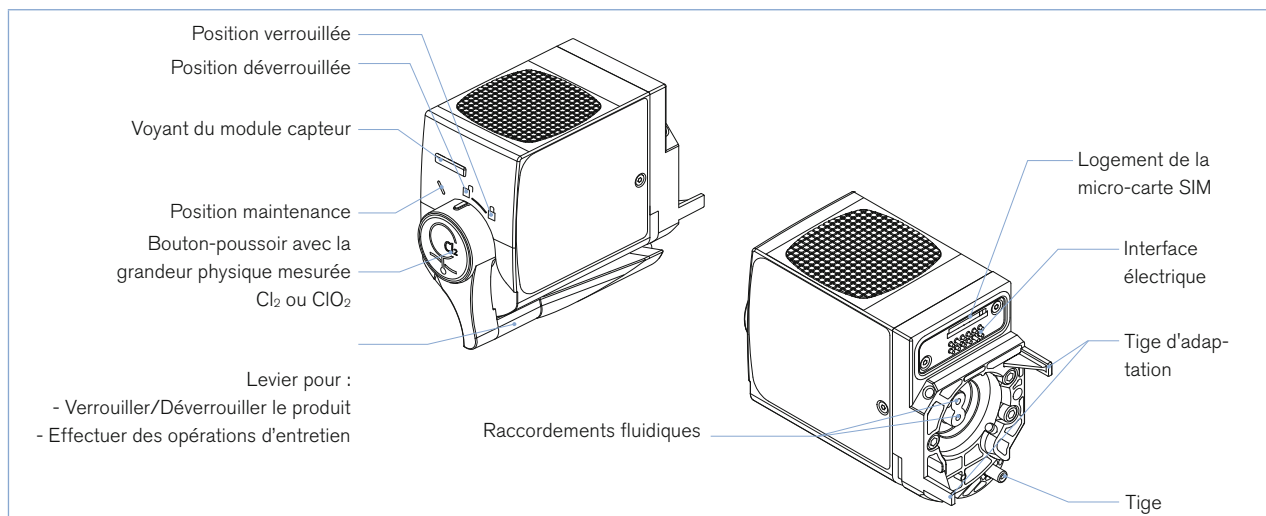
¹⁾ correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012

* V.M. = valeur mesurée

Environnement	
Température ambiante	
Fonctionnement	0...+40 °C
Stockage (pour module capteur jamais utilisé)	-20...+60 °C, uniquement pour des modules purgés
Humidité relative	< 90%, non condensé
Altitude	max. 2000 m
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	24 V DC à travers la backplane du système Type 8905 via bûS
Puissance maximale consommée	0,8 VA
Communication interne	via bûS
Communication externe par voyant d'état	Conformément à la norme NAMUR NE 107
Normes, directives et certifications	
Indice de protection selon la norme EN 60529	IP65, lorsqu'il est inséré dans la Backplane IP20, comme produit autonome
Normes et directives CE	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen UE de type et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable)
Certification UL-Recognized pour US et Canada 	en cours

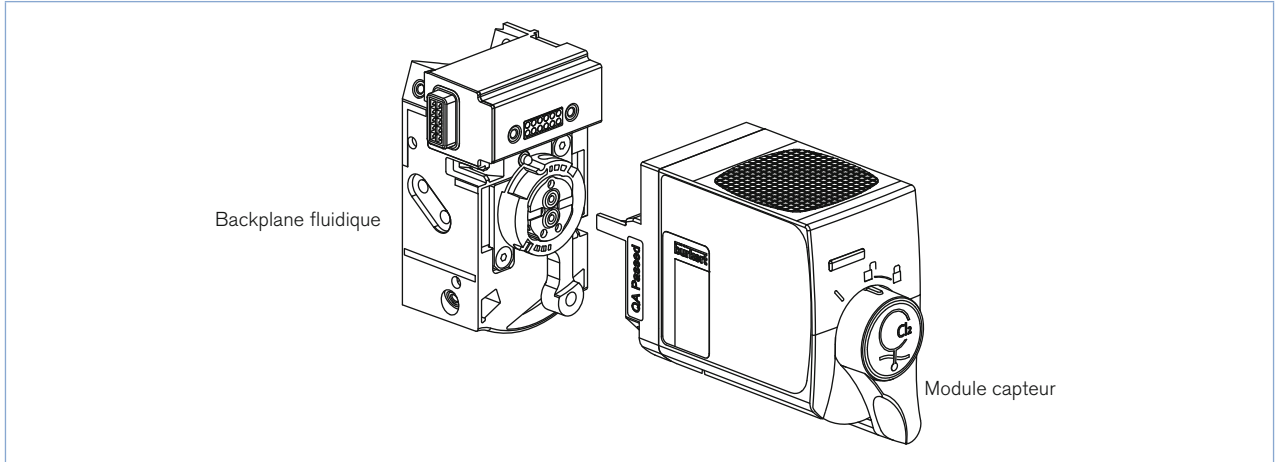
Conception et principe de fonctionnement

Le module capteur reçoit l'échantillon d'eau à travers la backplane fluïdique, sur laquelle il est connecté. La mesure est basée sur un système à 3 électrodes ampérométrique couverte par une membrane.

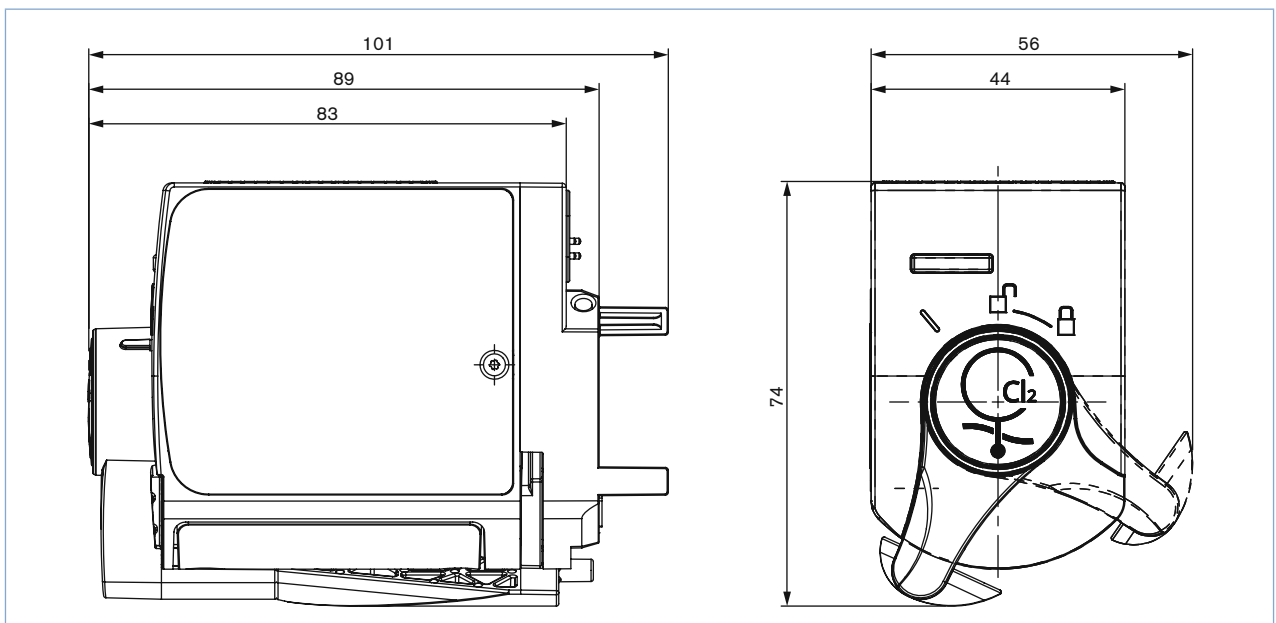


Installation dans le système d'analyse en ligne Type 8905

Le module capteur de chlore/dioxyde de chlore ne fonctionne que s'il est installé sur une backplane fluïdique, située dans le système compact Type 8905 ou dans un système personnalisé.




Dimensions [mm]



Informations et tableau de commande - module capteur de chlore/dioxyde de chlore

Le module de capteur de chlore/dioxyde de chlore doit être utilisé dans un système.

Merci de vous référer aux informations de commande du système d'analyse en ligne Type 8905  ou de contacter votre agence Bürkert.

Description	Référence de commande
Module capteur de chlore (Cl ₂)	567 631
Module capteur de dioxyde de chlore (ClO ₂)	567 722

Tableau de commande des accessoires

Description	Référence de commande
Photomètre MD100, plage de mesure 0,01...6 ppm	566 393
Réactif DPD-1 (100 pastilles)	566 394



Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.com

Dans le cas d'applications spéciales,
veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1611/6_FR-fr_93716659