



Le Type MS02 peut être associé à...



**Type 8905**  
Système d'analyse  
en ligne



**Type 8920**  
Communicator

## Module capteur de chlore ( $\text{Cl}_2$ ) ou de dioxyde de chlore ( $\text{ClO}_2$ )

- Compatible avec les systèmes büS 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)

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  $\text{Cl}_2$  ou du  $\text{ClO}_2$  dans l'eau de l'échantillon. Le module capteur de chlore mesure soit le chlore apparent  $\text{HOCl}$ , 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 büS, permettant ainsi sa reconnaissance automatique par le système d'analyse en ligne. Lorsqu'il est branché sur un système, vous trouverez le module capteur dans la liste des éléments büS pour d'autres réglages personnalisés.

Caractéristiques générales		
<b>Compatibilité</b>	Avec le système d'analyse en ligne Type 8905 (cf. fiche technique correspondante)	
<b>Matériaux</b> Boîtier / Levier / Joint	PPE+PS / PC / EPDM	
<b>Connexions électriques</b>	Contacts à ressort sur la backplane du Type 8905	
<b>Connexions fluïdiques</b>	Par vanne à pincement sur la backplane du Type 8905	
<b>Capteur de chlore/dioxyde de chlore</b>	Cellule PT à membrane couverte - ampérométrique avec 3 électrodes	
<b>Capteur de température</b>	Pt1000 Classe B, aucun contact avec l'échantillon d'eau	
<b>Mesure de chlore/dioxyde de chlore</b>	<b><math>\text{Cl}_2</math></b>	<b><math>\text{ClO}_2</math></b>
Plage de mesure	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	No
Résolution du capteur	0,01 ppm	0,001 ppm
Écart systématique de mesure <sup>1)</sup>	±0,03 ppm ou ±5 % de la V.M.*	±0,005 ppm ou ±3 % de la V.M.* (la valeur la plus élevée s'applique)
Linéarité	±0,02 ppm de la V.M.*	±0,01 ppm ou ±3 % de la V.M.* (la valeur la plus élevée s'applique)
Répétabilité	±0,02 ppm de la V.M.*	±0,01 ppm ou ±3 % de la V.M.* (la valeur la plus élevée s'applique)
Temps de réponse (t90)	< 30 s	
<b>Mesure de température</b>	0...+50 °C	
<b>Maintenance</b>	12 mois nominal, dépend de la qualité de l'eau	
<b>Type de fluïde</b> Valeur de pH / Conductivité	Eaux sans particules : eau potable, eau industrielle pH 5...pH 9 / >50 µs/cm	
<b>Température de l'échantillon d'eau</b>	+3...+40 °C	
<b>Pression de l'échantillon d'eau</b>	PN3	
<b>Débit de l'échantillon d'eau</b>	> 6 l/h	

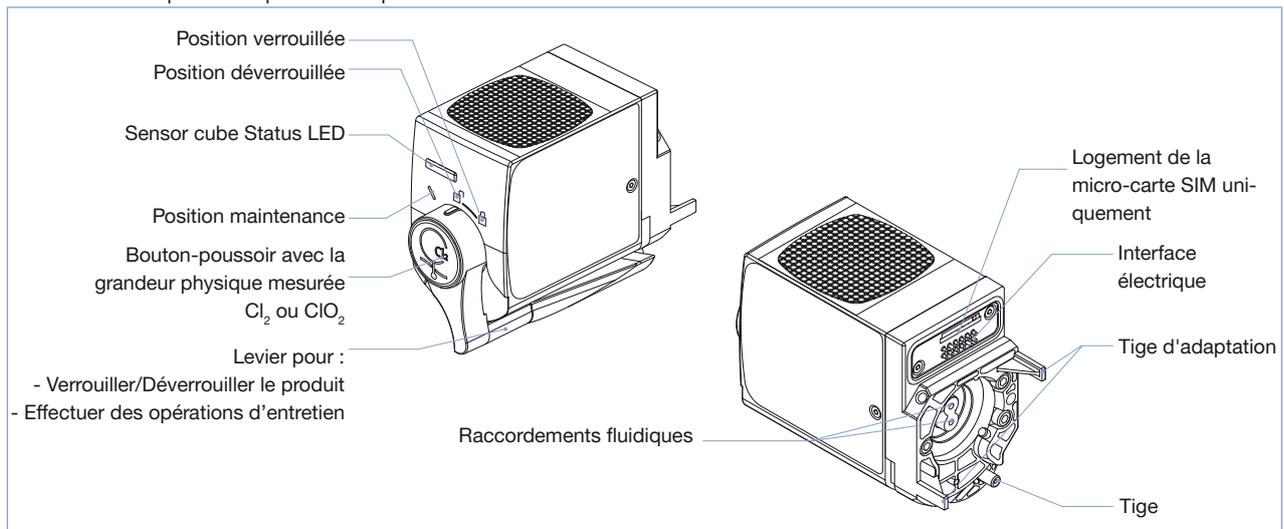
<sup>1)</sup> correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012

\* VM = Valeur mesurée

Environnement	
<b>Température ambiante</b>	
Fonctionnement	+3...+40 °C (+37...+104 °F)
Stockage (pour module capteur jamais utilisé)	-10...+60 °C (+14...+140 °F)
<b>Humidité relative</b>	< 90 %, non condensé
<b>Altitude</b>	max. 2000 m
Caractéristiques électriques	
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC à travers la backplane du système Type 8905 via bÜS
<b>Puissance maximale consommée</b>	0,8 VA
<b>Communication interne</b>	via bÜS
<b>Communication externe par voyant d'état</b>	Conformément à la norme NAMUR NE 107
Normes, directives et certifications	
<b>Indice de protection (selon IEC/EN 60529)</b>	IP65, lorsqu'il est inséré dans la Backplane IP20, comme produit autonome
<b>Normes et directives CE</b>	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)

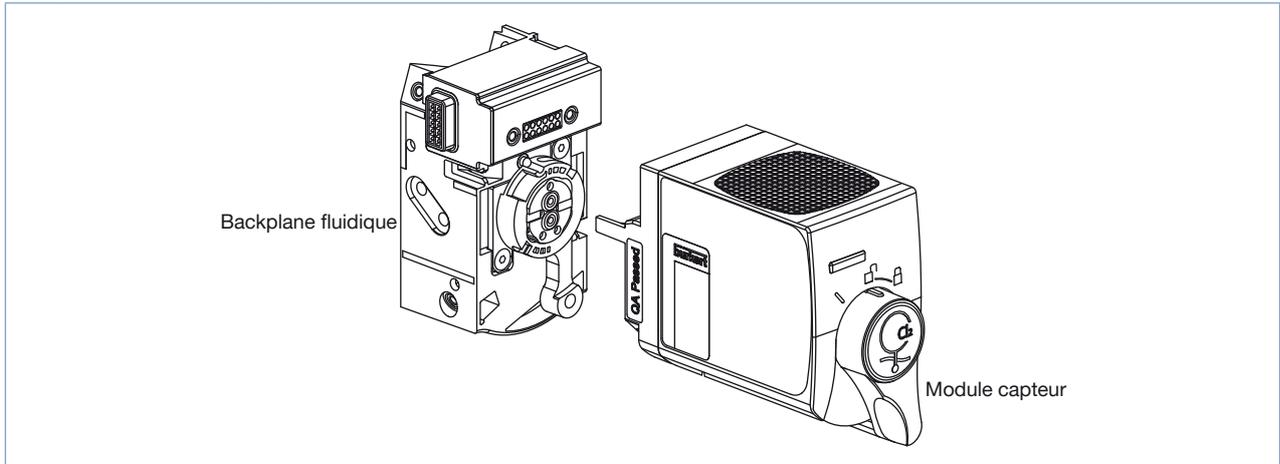
## Conception et principe de fonctionnement

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.

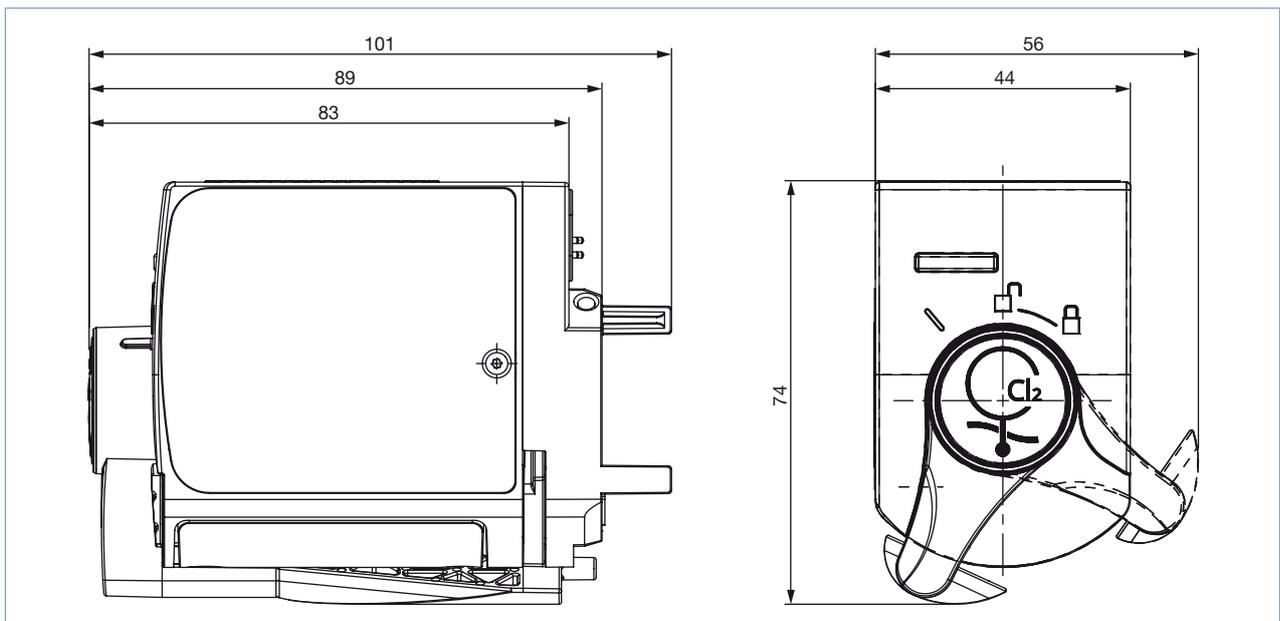


## Installation dans le système d'analyse en ligne Type 8905

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 article
Module capteur de chlore (Cl <sub>2</sub> )	567631 
Module capteur de dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )	567722 

## Tableau de commande - accessoires et pièces détachées

Description	Référence article
Photomètre MD100, plage de mesure 0,01...6 ppm	566393 
Réactif DPD-1 (100 pastilles)	566394 



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



[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

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

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

1810/8\_FR-fr\_93716659