





## 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 micro-systèmes électromécaniques (MEMS)

Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

### Peut être associé à

	<b>Type 8905</b> Système d'analyse en ligne	▶
	<b>Type 8920</b> Bürkert Communicator	▶

### Description du Type

Ce module capteur mesure, en fonction de la version, la teneur en chlore libre effectif ou en dioxyde de chlore dans l'eau. Il est conçu pour fonctionner sur une backplane (fond de panier) fluide dans le système d'analyse en ligne de Type 8905.

Le module capteur est constitué d'un capteur ampérométrique à membrane couverte de haute précision, et est basé sur la technologie des micro-systèmes électromécaniques (MEMS) Bürkert. 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, si un module capteur de pH Type MS01 est connecté pour une compensation de pH.

Les connexions électriques et fluidiques sont effectuées sur la backplane du système d'analyse en ligne. Le module capteur communique via l'interface numérique büS, permettant ainsi sa reconnaissance automatique par le système d'analyse en ligne. Lorsqu'il est branché au système, il se connecte automatiquement au büS et peut être paramétré en fonction des besoins du client.

En complément du capteur standard, il existe une version avec une électrode de référence externe KCl. Ce capteur est recommandé pour les concentrations de chlore changeantes et les conditions de process généralement instables.



## Table des matières

<b>1. Caractéristiques techniques générales</b>	<b>3</b>
<b>2. Matériaux</b>	<b>4</b>
2.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp .....	4
<b>3. Dimensions</b>	<b>5</b>
<b>4. Installation du produit</b>	<b>6</b>
4.1. Consignes d'installation.....	6
<b>5. Caractéristiques et configuration du produit</b>	<b>7</b>
5.1. Configuration du produit.....	7
<b>6. Informations de commande</b>	<b>7</b>
6.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide.....	7
6.2. Filtre produit Bürkert.....	7
6.3. Tableau de commande .....	8
6.4. Tableau de commande des accessoires .....	8

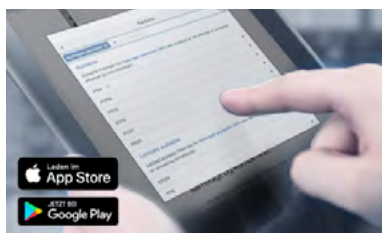
## 1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
<b>Matériau</b>	
Veuillez vous assurer que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide utilisé. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre « 2.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp » à la page 4.	
Boîtier	PPE+PS
Levier	Zamack, peint
Joints	EPDM
Dimensions	Vous trouverez de plus amples informations au chapitre « 3. Dimensions » à la page 5.
Capteur de chlore/dioxyde de chlore	Cellule PT à membrane couverte, ampérométrique avec 3 électrodes, sans électrolyte
Capteur de température	Pt1000 Classe B, aucun contact avec l'échantillon d'eau
Compatibilité	Avec le système d'analyse en ligne Type 8905 (les contacts électrique et fluide sont réalisés par un système de backplane.) Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique du système d'analyse en ligne, voir <b>fiche technique Type 8905</b> ► pour de plus amples informations.
<b>Plage de mesure</b>	
Mesure de chlore (Cl <sub>2</sub> )	0,01...5 ppm
Mesure de dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )	0,005...5 ppm
Maintenance	12 mois nominal, dépend de la qualité de l'eau
Caractéristiques de performance	
<b>Mesure de chlore (Cl<sub>2</sub>)</b>	
Sensibilité	- 11 nA/ppm (à pH 5), - 8 nA/ppm (à pH 7)
Compensation de pH	Oui, via le capteur MS01 Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique du module capteur de pH, voir <b>fiche technique Type MS01</b> ► pour de plus amples informations.
Résolution de la plage de mesure	0,01 ppm
Écart de mesure	±0,03 ppm ou ±5 % de la valeur mesurée
Linéarité	±0,02 ppm de la valeur mesurée
Répétabilité	±0,02 ppm de la valeur mesurée
Temps de réponse (t <sub>90</sub> )	<30 s
<b>Mesure de dioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>)</b>	
Sensibilité	- 4 nA/ppm
Compensation de pH	Non
Résolution de la plage de mesure	0,001 ppm
Écart de mesure	±0,005 ppm ou ±3 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'applique)
Linéarité	±0,01 ppm ou ±3 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'applique)
Répétabilité	±0,01 ppm ou ±3 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'applique)
Temps de réponse (t <sub>90</sub> )	<30 s
Mesure de température	0...+50 °C
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	24 V DC à travers la backplane du système Type 8905 via bÜS
Puissance absorbée	0,8 VA
Caractéristiques des fluides	
Fluide	Eaux sans particules : eau potable, eau industrielle
Plage de pH	pH 4...pH 9
Conductivité	>50 µs/cm
<b>Échantillon d'eau</b>	
Température	+3...+40 °C
Pression	PN3
Débit	>6 l/h
Raccordement au process/à la conduite & communication	
Raccordement au process	Par vanne à pincement sur la backplane du Type 8905. Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique du système d'analyse en ligne, voir <b>fiche technique Type 8905</b> ► pour de plus amples informations.

Raccordement électrique	Contacts à ressort sur la backplane du Type 8905, qui est connectée à un système bûS. Vous trouverez de plus amples informations dans la fiche technique du système d'analyse en ligne, voir <b>fiche technique Type 8905</b> ► pour de plus amples informations.
<b>Communication</b>	
Communication interne	Via bûS (bus Bürkert, protocole CANopen)
Communication externe par voyant d'état	Conformément à la norme NAMUR NE 107
<b>Homologations et certificats</b>	
<b>Normes</b>	
Indice de protection selon IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP65, lorsqu'il est inséré dans la backplane</li> <li>• IP20, comme produit autonome</li> </ul>
<b>Directives</b>	
Directive CE	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable).
<b>Environnement et installation</b>	
<b>Température ambiante</b>	
Fonctionnement	+3...+40 °C
Stockage et transport	Module capteur vide/purgé : -10...+60 °C
Humidité de l'air relative	≤90 %, sans condensation
Altitude absolue	Max. 2000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Appareil fixé
Domaine d'utilisation	En intérieur et en extérieur (protéger l'appareil contre les perturbations électromagnétiques, les rayons ultraviolets et, lorsqu'il est installé à l'extérieur, des effets des conditions climatiques)
Catégorie d'installation	Catégorie I selon UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2 selon UL/EN 61010-1

## 2. Matériaux

### 2.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp



#### Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

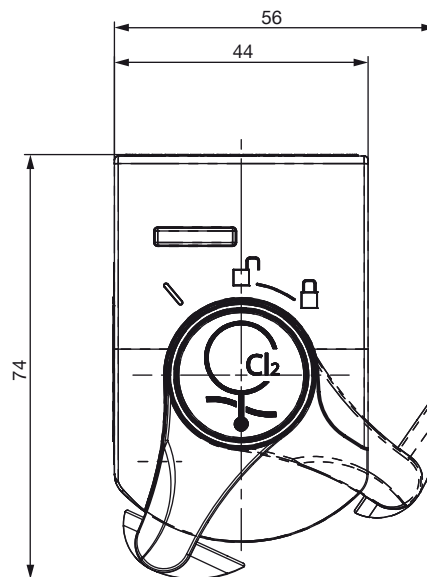
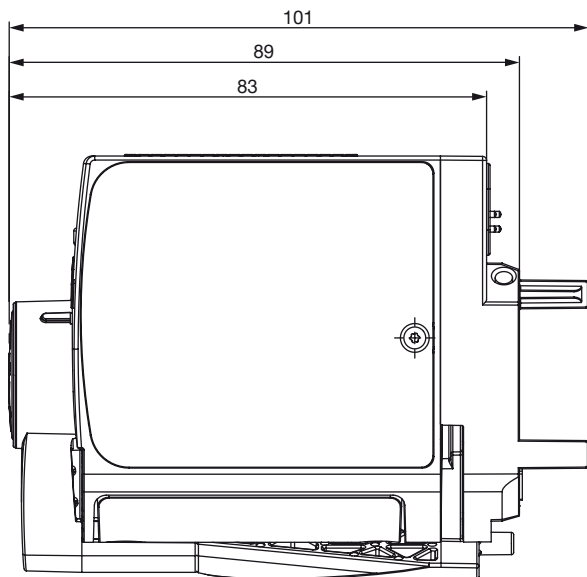
Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la longévité des matériaux dans votre application ?  
Vérifiez votre combinaison entre le fluide et le matériau sur notre site Web ou avec notre resistApp.

[Tester maintenant la résistance chimique](#)

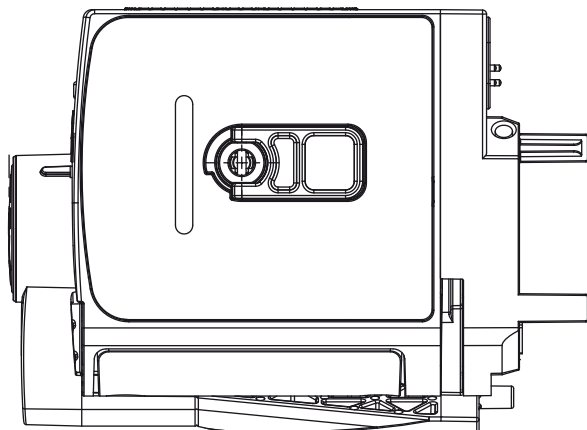
### 3. Dimensions

Remarque :  
Dimensions en mm

Sans électrode de référence KCl externe



Avec électrode de référence KCl externe



## 4. Installation du produit

### 4.1. Consignes d'installation

**Remarque :**

- Le module capteur est conçu pour être installé dans un système d'analyse en ligne 8905. Il est simplement branché sur la backplane du Type 8905.
- Il est également possible de monter la backplane individuellement sur un profilé chapeau.

Voir **fiche technique Type 8905** ▶ Système d'analyse en ligne pour de plus amples informations.

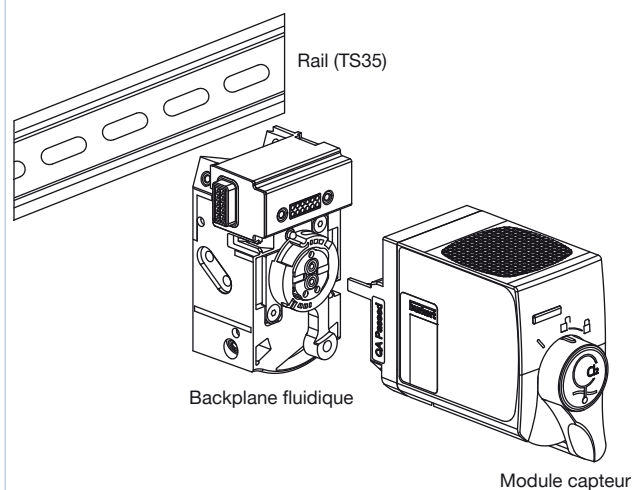
#### Exemples d'installation

##### Produit monté dans un boîtier dans un système d'analyse en ligne Type 8905.

- Module capteur de chlore ou de dioxyde de chlore Type MS02
- Boîtier avec afficheur Type ME21 et contrôleur Type ME25



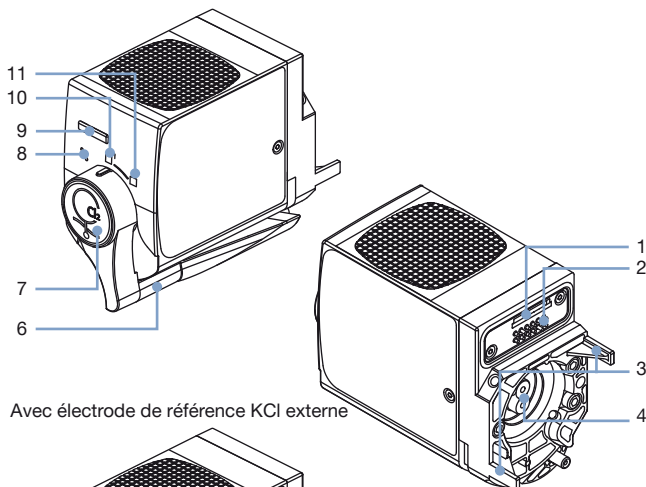
##### Produit sans un boîtier monté sur une backplane sur rail normalisés (TS35).



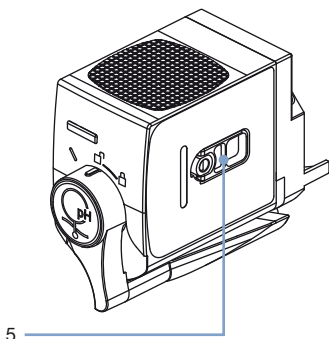
## 5. Caractéristiques et configuration du produit

### 5.1. Configuration du produit

Sans électrode de référence KCl externe



Avec électrode de référence KCl externe



Produit sans boîtier pour le Type 8905

N°	Élément
1	Logement de la micro-carte SIM (pour les données de configuration)
2	Interface électrique
3	Tige de guidage
4	Raccordements fluidiques
5	Électrode de référence KCl
6	Levier pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouiller/Déverrouiller le produit</li> <li>• Effectuer des opérations d'entretien</li> </ul>
7	Bouton-poussoir de déverrouillage
8	Position maintenance
9	Voyant du module capteur
10	Position déverrouillée
11	Position verrouillée

## 6. Informations de commande

### 6.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide



#### La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide

Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

[Achetez maintenant en ligne](#)

### 6.2. Filtre produit Bürkert



#### Filtre produit Bürkert - Trouvez rapidement le bon produit

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.




[Filtrez maintenant les produits](#)

### 6.3. Tableau de commande





**Remarque :**

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, voir **fiche technique Type 8905** ▶ ou de contacter votre agence Bürkert.

Description	Référence article
Module capteur de chlore (Cl <sub>2</sub> )	567625 
Module capteur de chlore (Cl <sub>2</sub> ) avec électrode de référence externe	573205 
Module capteur de dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )	567721 

### 6.4. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Photomètre MD100, plage de mesure 0,01...6 ppm	566393 
Réactif DPD-1 (100 pastilles)	566394 
Lot de pièces de rechange : cellule de mesure	568040 
Électrode de référence KCl	574042 



# Bürkert – Partout près de chez vous

Toutes les adresses  
actuelles sont disponibles sur  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com).

DTS 1000239447 FR Version: P Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

Belgique  
Danemark  
Allemagne  
Finlande  
France  
Grande-Bretagne  
Italie  
Pays-Bas  
Norvège

Autriche  
Pologne  
Suède  
Suisse  
Espagne  
Rép. tchèque  
Turquie

Russie

Canada  
États-Unis

Brésil  
Uruguay

Afrique du Sud

Émirats  
arabes  
unis

Australie  
Nouvelle-Zélande

Chine  
Hong Kong  
Inde  
Japon  
Corée  
Malaisie  
Philippines  
Singapour  
Taïwan