Module capteur de chlore (Cl_2) ou de dioxyde de chlore (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

Type 8905
Système d'analyse de l'eau en ligne

Type 8906
Système d'analyse de l'eau en ligne

Type MS01
Module capteur de pH

Type MZ15
Outil de nettoyage et de calibrage manuel

Type ME61
Affichage du processus sur écran EDIP

Type ME43
Passerelle de bus de terrain

Type ME63
Passerelle Ethernet industriel, IP65 / IP67 / IP69k

Type ME44
Module E/S, IP 20

Type ME66
Boîtier de distribution büS, IP65/ IP67/ IP69k

Description du Type

Ce module capteur mesure, en fonction de la variante, 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) fluidique dans le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905.

Le module capteur est constitué d'un capteur ampériométrique à membrane couverte de haute précision, et est basé sur la technologie des microsystèmes électromécaniques (MEMS) Bürkert. Le signal de mesure représente la teneur réelle de Cl_2 ou du ClO_2 dans l'eau de l'échantillon. Le module capteur de chlore mesure soit le chlore apparent 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 de l'eau en ligne. Le module capteur communique avec le système via l'interface numérique büS, permettant ainsi sa reconnaissance automatique par le système d'analyse de l'eau 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 variante avec une électrode de référence externe KCl. Ce capteur est recommandé pour les concentrations de chlore changeantes et les conditions de process généralement instables.

DTS 1000220817 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, sous réserve de modifications

Consultez la page internet du produit

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales 3

2. Homologations et conformités 4

2.1. Conformité 4
2.2. Normes 4

3. Matériaux 4

3.1. Bürkert resistApp 4

4. Dimensions 5

5. Installation du produit 6

5.1. Consignes d'installation 6

6. Caractéristiques et configuration du produit 6

6.1. Configuration du produit 6

7. Informations de commande 7

7.1. La boutique en ligne Bürkert 7
7.2. Filtre produit Bürkert 7
7.3. Tableau de commande 7
7.4. Tableau de commande des accessoires 7

DTS 1000220817 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Assurez-vous que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide utilisé. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 3.1. Bürkert resistApp » à la page 4.	
Boîtier	PPE+PS
Levier	Zamack, peint
Joint	EPDM
Compatibilité	Avec le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905 (les contacts électrique et fluidique sont réalisés par un système de backplane.) D'autres informations sont disponibles dans la fiche technique du système d'analyse de l'eau en ligne, voir **fiche technique Type 8905** ▶.
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4. Dimensions » à la page 5.
Élément de mesure	• Capteur de chlore/dioxyde de chlore : cellule PT à membrane couverte, cellule de mesure amperométrique à 3 électrodes, sans électrolyte • Capteur de température : Pt1000 Classe B, aucun contact avec l'échantillon d'eau
Plage de mesure	
Mesure de chlore (Cl_2) actif	0,01...5 ppm (la plage de mesure du chlore libre dépend de la valeur de pH du fluide)
Mesure de dioxyde de chlore (ClO_2)	0,005...5 ppm
Maintenance	Intervalle : 12 mois, typique, dépend de la qualité de l'eau
Caractéristiques de performance	
Mesure de chlore (Cl_2)	Avec électrode de référence externe anti-biofouling (marquage zero Cl_2) ou sans (marquage Cl_2)
Compensation de pH	Oui, via le capteur MS01 D'autres informations sont disponibles dans la fiche technique du module capteur de pH, voir **fiche technique Type MS01** ▶.
Écart de mesure	± 0,03 ppm ou ± 5 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'applique)
Résolution de la plage de mesure	0,01 ppm
Linéarité	± 0,02 ppm
Répétabilité	± 0,02 ppm
Temps de réponse (t90)	< 30 s
Mesure de dioxyde de chlore (ClO_2)	
Compensation de pH	Non
Écart de mesure	± 0,005 ppm ou ± 3 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'applique)
Résolution de la plage de mesure	0,001 ppm
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 (t90)	< 30 s
Mesure de température	
Plage de mesure	0...+ 50 °C
Résolution de la plage de mesure	0,01 °C
Caractéristiques électriques	
Tension de service	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 • Pour Cl < 0,2 ppm, utiliser une électrode de référence externe anti-biofouling (marquage zero Cl_2)
Plage de pH du fluide	pH 4...pH 9
Conductivité du fluide	> 50 µs/cm Pour une conductivité comprise entre 50 et 100 µS/cm, seul le module capteur avec l'électrode de référence externe anti-biofouling (marquage zero Cl_2) est compatible.
Température de l'échantillon du fluide	+ 3...+ 40 °C
Pression de l'échantillon du fluide	PN 3
Débit de l'échantillon du fluide	> 6 l/h

DTS 1000220817 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Raccordements du produit	
Raccordement au process	Par vanne à pincement sur la backplane du Type 8905. D'autres informations sont disponibles dans la fiche technique du système d'analyse de l'eau en ligne, voir **fiche technique Type 8905** ▶.
Raccordement électrique	Contacts à ressort sur la backplane du Type 8905, qui est connectée à un système büS. D'autres informations sont disponibles dans la fiche technique du système d'analyse de l'eau en ligne, voir **fiche technique Type 8905** ▶.
Transmission des données	
Communication interne	Via büS (bus système Bürkert, basé sur CANopen) ou CANopen
Communication externe par voyant d'état	Conformément à la norme NAMUR NE 107
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 4.
Environnement et installation	
Température ambiante	• Fonctionnement : + 3...+ 40 °C • Stockage et transport : - 10...+ 60 °C, pour le module capteur vide et purgé
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 des perturbations électromagnétiques, des rayons ultraviolets et en cas d'utilisation à l'extérieur des intempéries.
Degré de protection selon IEC/EN 60529	• IP65, lorsqu'il est inséré dans la backplane • IP20, comme produit autonome
Catégorie d'installation	Catégorie I selon UL/EN 61010-1
Degré de pollution	Degré 2 selon UL/EN 61010-1

2. Homologations et conformités

2.1. Conformité

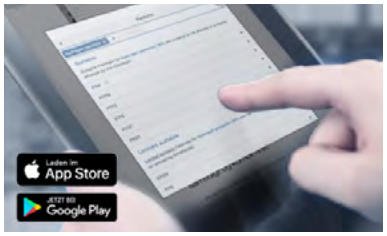
Conformément à la déclaration UE de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

2.2. Normes

Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives de l'UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen UE de type et/ou la déclaration UE de conformité.

3. Matériaux

3.1. 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.

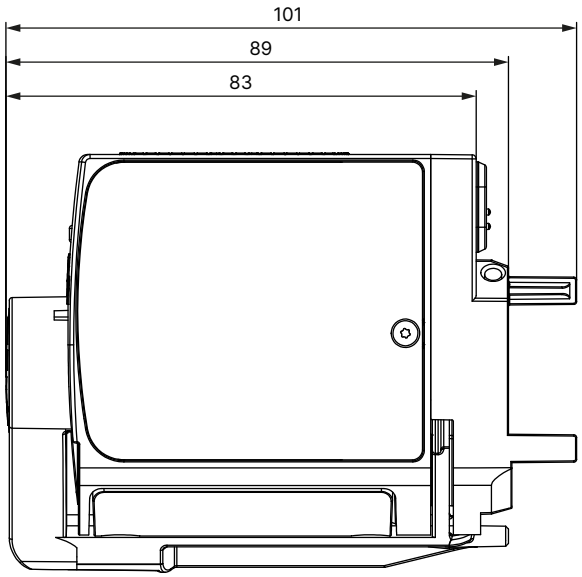
Testez maintenant la résistance chimique

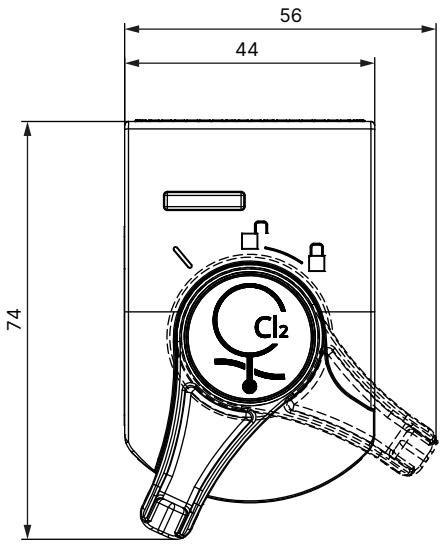
DTS 1000220817 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Dimensions

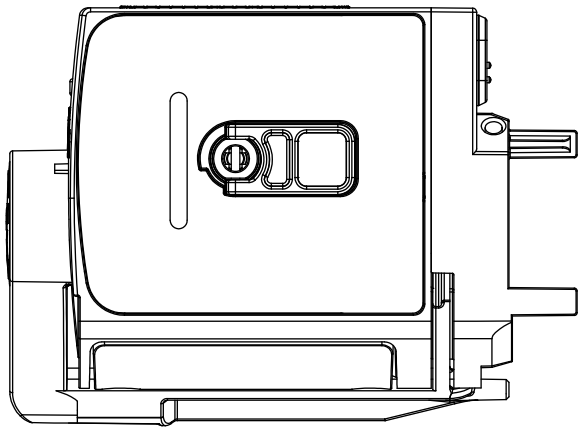
Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

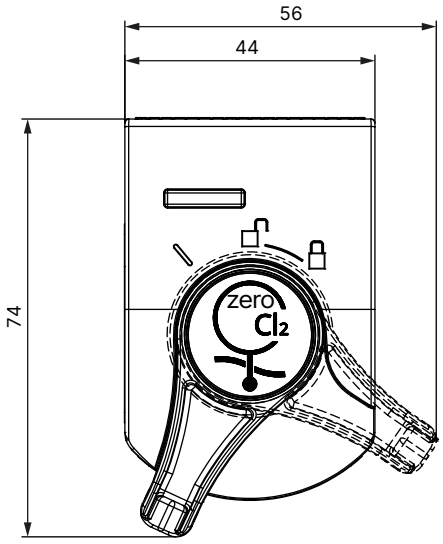
Sans électrode de référence KCl externe





Avec électrode de référence KCl externe





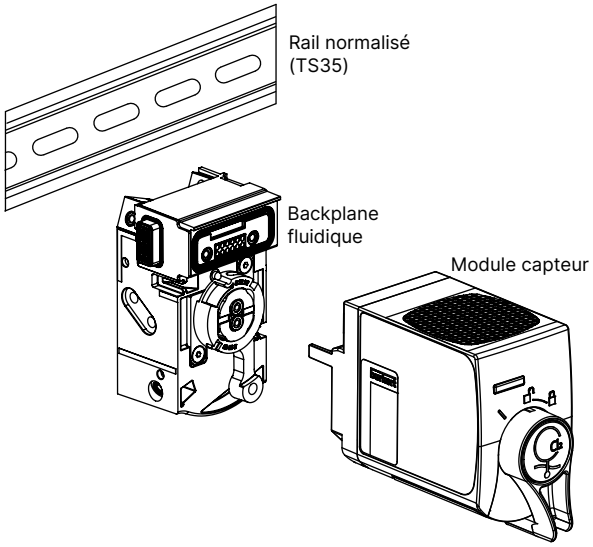
DTS 1000220817 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Installation du produit

5.1. Consignes d'installation

Le module capteur Type MS02 est conçu pour être utilisé avec le système d'analyse d'eau en ligne Type 8905. Le module se monte sur la backplane du Type 8905, elle-même installée sur un rail normalisé (TS35).

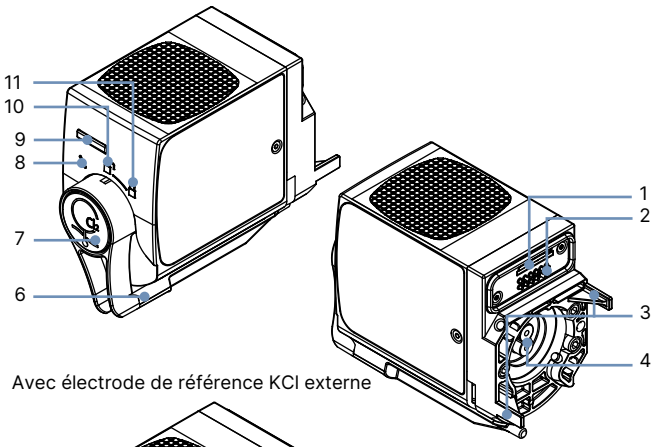
Voir **fiche technique Type 8905** ▸ Système d'analyse d'eau en ligne pour plus d' informations.



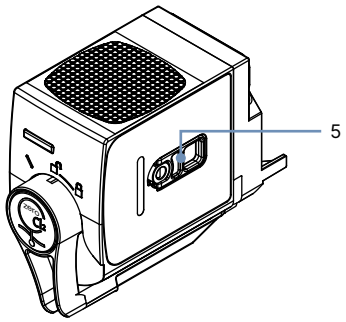
6. Caractéristiques et configuration du produit

6.1. Configuration du produit

Sans électrode de référence KCl externe



Avec électrode de référence KCl externe



N°	Élément
1	Logement pour 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 : • Verrouiller/Déverrouiller le produit • Effectuer des opérations d'entretien
7	Bouton-poussoir de déverrouillage
8	Position maintenance
9	Voyant du module capteur
10	Position déverrouillée
11	Position verrouillée

DTS 1000220817 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Informations de commande

7.1. La boutique en ligne Bürkert

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

7.2. 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

7.3. Tableau de commande

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

Tenir compte des informations de commande du système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905, voir **fiche technique Type 8905** ▶ ou contacter votre agence commerciale Bürkert.

Description	Numéro d'article
Module capteur de chlore (Cl_2)	567625
Module capteur de chlore (Cl_2) avec électrode de référence externe anti-biofouling	573205
Module capteur de dioxyde de chlore (ClO_2)	567721

7.4. Tableau de commande des accessoires

Description	Numéro d'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 de chlore	568040
Électrode de référence externe anti-biofouling	570699

DTS 1000220817 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026