Module capteur de potentiel d'oxydo-réduction (ORP)

- Compatible avec les systèmes büS et une large gamme de modules capteurs d'analyses
- Remplacement à chaud du module capteur (« hot-swap »)
- Débit d'eau d'échantillonnage minimal
- Disponible en standard avec biocide pour toutes les applications afin d'éviter le biofouling

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 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 le potentiel d'oxydoréduction (ORP) 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.

La valeur d'ORP est l'un des paramètres les plus importants de l'eau. Elle est un indicateur de l'activité de l'agent désinfectant dosé, non par une mesure de la valeur du désinfectant dosé mais par une mesure du chlore résiduel.

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.

Le module capteur offre une protection contre la prolifération biologique sur l'électrode de référence et est recommandée pour toutes les applications, en particulier celles dont l'eau ne contient pas ou très peu de chlore.

DTS 1000220819 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 5

5.1. Consignes d'installation 5

6. Caractéristiques et configuration du produit 6

6.1. Configuration du produit 6

7. Informations de commande 6

7.1. La boutique en ligne Bürkert 6
7.2. Filtre produit Bürkert 6
7.3. Tableau de commande 6
7.4. Tableau de commande des accessoires 7

DTS 1000220819 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 d'ORP : cellule de mesure potentiométrique à 2 électrodes en platine
Électrolyte	Électrode de référence : Ag/AgCl, 3 mol KCl avec biocide
Plage de mesure	2000...+ 2000 mV
Maintenance	Intervalle : 12 mois, typique, dépend de la qualité de l'eau
Caractéristiques de performance	
Mesure d'ORP	
Écart de mesure	± 10 mV
Résolution de la plage de mesure	100 µV
Temps de réponse (t90)	< 10 s
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
Plage de pH du fluide	pH 4...pH 9
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
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 : 0...+ 40 °C • Stockage et transport : 0...+ 40 °C, pour 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.

DTS 1000220819 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Indice 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

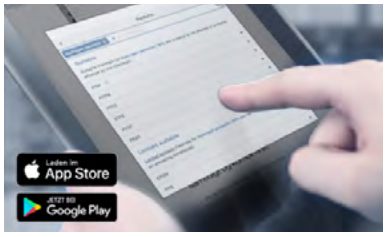
Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

2.2. Normes

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.

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.

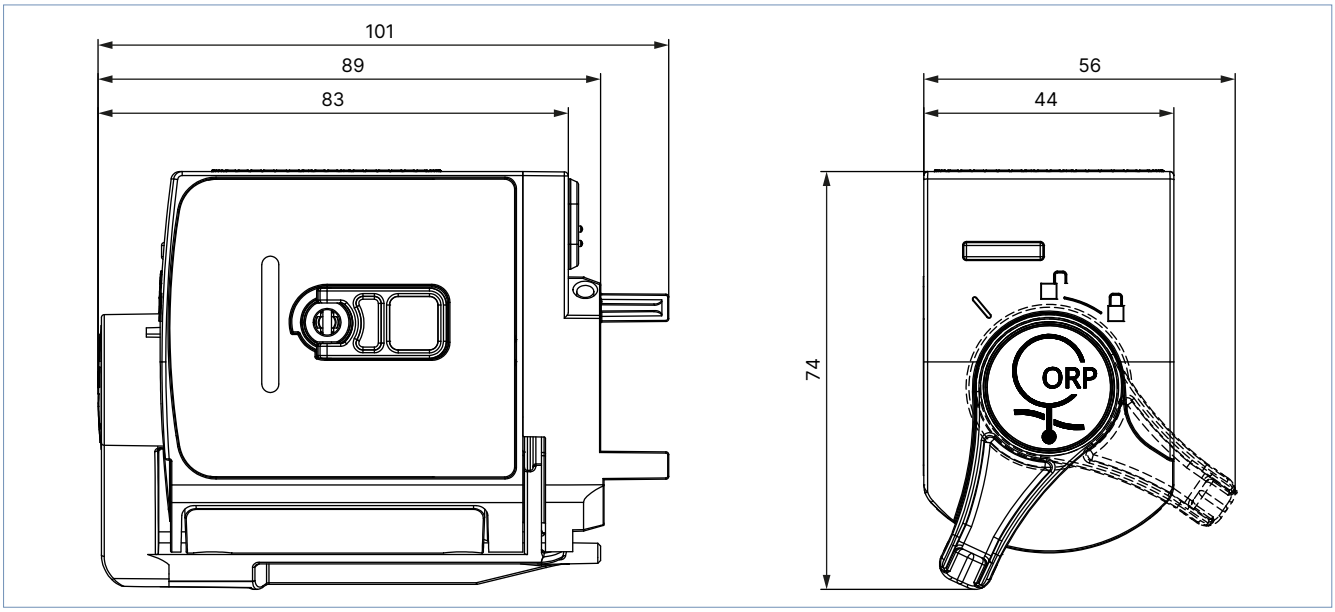
Testez maintenant la résistance chimique

DTS 1000220819 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000220819 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Dimensions

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

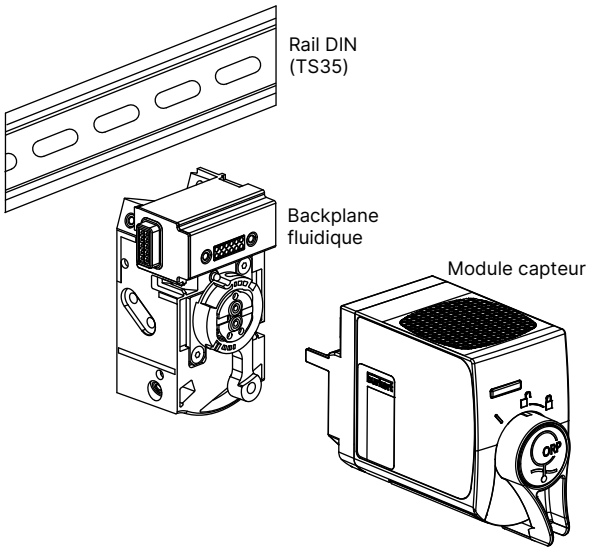


5. Installation du produit

5.1. Consignes d'installation

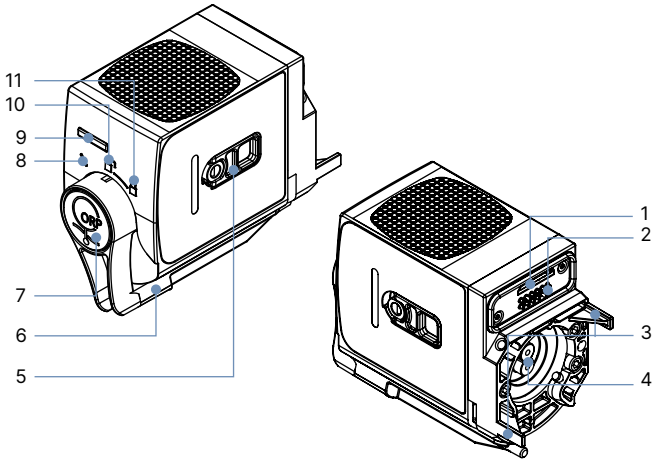
Le module capteur Type MS04 est conçu pour être utilisé avec le système d'analyse d'eau en ligne Type 8905. Le module se monte sur la backplane du Type 8905, elle-même installée sur un rail DIN (TS35).

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



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	Boîtier de l'électrode de référence externe
6	Levier pour : • Verrouiller/Déverrouiller le produit • Effectuer des opérations de maintenance
7	Bouton-poussoir de déverrouillage
8	Position maintenance
9	Voyant du module capteur
10	Position déverrouillée
11	Position verrouillée

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 d'ORP 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	Référence article
Module capteur d'ORP avec électrode de référence externe anti-biofouling	570692

DTS 1000220819 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.4. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Solution tampon, 50 ml, valeur d'ORP : 475 mV (+ 25 °C)	807045
Solution tampon, 500 ml, valeur d'ORP : 475 mV (+ 25 °C)	418555
Électrode de référence externe anti-biofouling	570699
Lot de pièces de rechange : cellule de mesure d'ORP	568039

DTS 1000220819 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026