Module capteur de conductivité

- Compatible avec les systèmes büS et une large gamme de modules capteurs d'analyses
- Cellule résistive à 2 électrodes
- Remplacement à chaud du module capteur ("hot-swap")
- Débit d'eau d'échantillonnage minimal

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

Le module est un capteur de mesure de conductivité. 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 conductivité de l'eau reflète généralement la quantité de substances dissoutes qu'elle contient. Non seulement la valeur absolue à chaque instant est un indicateur de la continuité de la qualité de l'eau, mais les changements rapides de la conductivité peuvent indiquer des changements indésirables dans l'eau. Une valeur croissante ou décroissante peut également être utilisée comme un indicateur de rétroaction de procédé dans les étapes de traitement spécifiques.

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 büS, permettant ainsi sa reconnaissance automatique par le système d'analyse de l'eau en ligne. Lorsqu'il est branché sur un système, il se connecte automatiquement au büS et peut être paramétré en fonction des besoins du client.

DTS 1000220821 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 7
7.4. Tableau de commande des accessoires 7

DTS 1000220821 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 conductivité : système à 2 électrodes en graphite, C = 1 • Capteur de température : Pt1000 Classe B, contact avec l'échantillon d'eau
Plage de mesure	50 µS/cm...5000 µS/cm (mesure jusqu'à 10 mS/cm possible sous écart de mesure limité)
Maintenance	Intervalle : 12 mois, typique, dépend de la qualité de l'eau
Caractéristiques de performance	
Mesure de conductivité	
Compensation de la mesure	Température compensée
Écart de mesure	± 2 % de la valeur mesurée
Résolution de la plage de mesure	0,01 µS/cm
Linéarité	± 0,2 % de la pleine échelle
Répétabilité	± 0,2 % de la pleine échelle
Temps de réponse (t90)	< 5 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
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.

DTS 1000220821 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Environnement et installation	
Température ambiante	• Fonctionnement : 0...+ 40 °C • Stockage et transport : - 10...+ 60 °C, pour le module capteur vide et purgé
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.
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

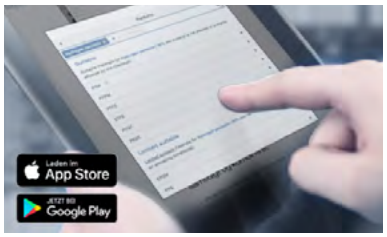
Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

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.

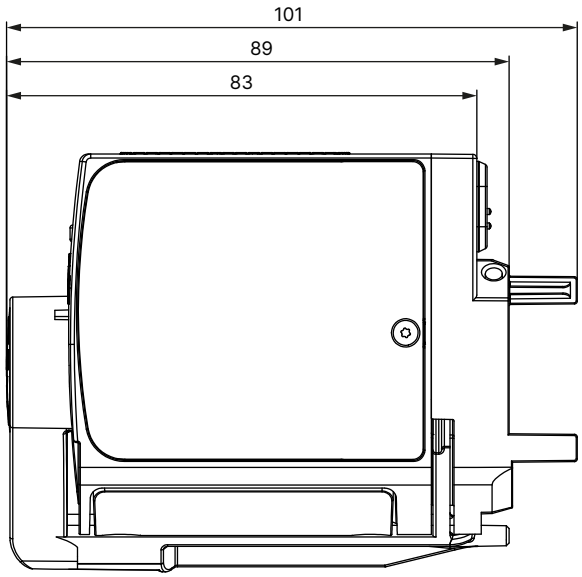
Testez maintenant la résistance chimique

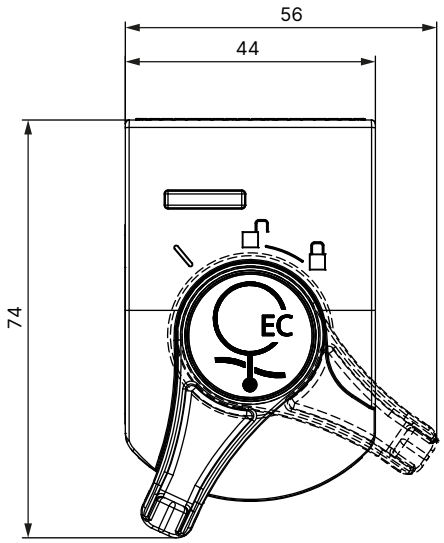
DTS 1000220821 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000220821 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Dimensions

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire



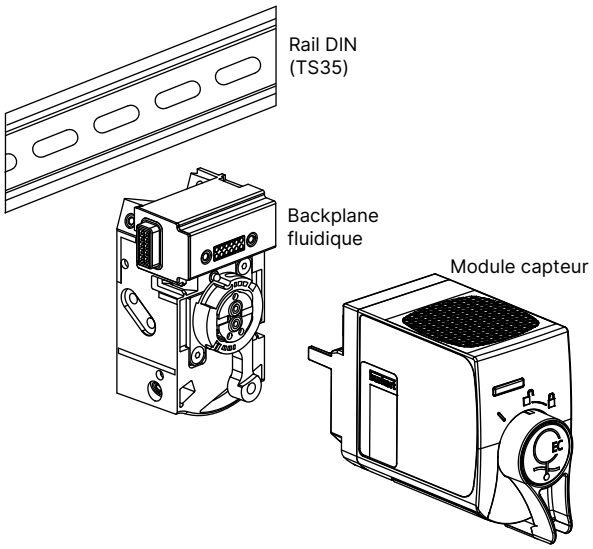


5. Installation du produit

5.1. Consignes d'installation

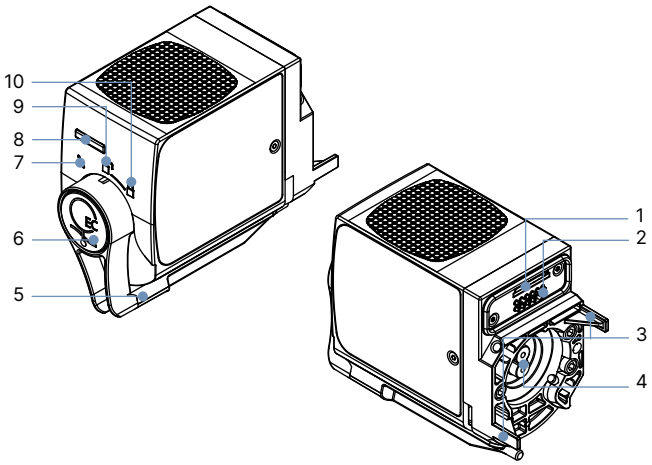
Le module capteur Type MS03 est conçu pour être utilisé avec le système d'analyse d'eau en ligne Type 8905. Le module se monte sur la backplane du Type 8905, elle-même installée sur un rail DIN (TS35).

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	Levier pour : • Verrouiller/Déverrouiller le produit • Effectuer des opérations d'entretien
6	Bouton-poussoir de déverrouillage
7	Position maintenance
8	Voyant du module capteur
9	Position déverrouillée
10	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

DTS 1000220821 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.3. Tableau de commande

Remarque :
Le module de capteur de conductivité 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 de conductivité	567626

7.4. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Solution d'étalonnage, 50 ml, valeur du standard de conductivité : 5 mS/cm (+ 25 °C), précision ± 0,5 %	807199
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 100 µS/cm (+ 25 °C), précision ± 1 %	440017
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 706 µS/cm (+ 25 °C), précision ± 2 %	440018
Solution d'étalonnage, 250 ml, valeur du standard de conductivité : 1413 µS/cm (+ 25 °C), précision ± 1 %	440019

DTS 1000220821 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026