











Module capteur de turbidité

- Compatible avec les systèmes büS et une large gamme de modules capteurs d'analyses
- Capteur optique conforme à la norme DIN EN ISO 7027 ou à la méthode 180.1 de l'EPA
- Remplacement à chaud du module capteur (« hot-swap »)
- Débit d'eau d'échantillonnage minimal nécessaire
- Avec mesure de la teneur en humidité pour une mesure de la turbidité stable en permanence

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 MZ20 Système de nettoyage	▶
	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 la turbidité selon la norme DIN EN ISO 7027 ou la méthode EPA 180.1. Il est conçu pour fonctionner sur une backplane (fond de panier) fluide dans le système d'analyse de l'eau en ligne Type 8905.

L'analyse continue de la turbidité de l'eau est l'indicateur de substances indésirables non dissoutes dans l'eau. La mesure avant et après les étapes de filtration peut indiquer l'effet du filtre et permet, par exemple, d'optimiser le processus de rétro-lavage. Dans le meilleur des cas, cela peut conduire à des économies d'eau et d'énergie.

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.

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. Fonctionnement du produit	6
6.1. Principe de mesure.....	6
7. Caractéristiques et configuration du produit	6
7.1. Configuration du produit	6
8. Informations de commande	6
8.1. La boutique en ligne Bürkert.....	6
8.2. Filtre produit Bürkert	6
8.3. Tableau de commande	7
8.4. Tableau de commande des accessoires.....	7

DTS 1000239450 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.02.2026

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
Cuvette	Verre
Vanne	Silicone
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 turbidité selon DIN EN ISO 7027 : laser IR Diffusion de la lumière à 90°, cuvette échangeable ¹⁾
Plage de mesure	0...40 FNU ²⁾
Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> Intervalle : 12 mois, typique, dépend de la qualité de l'eau. Nettoyage régulier, manuel ou automatique (avec Type MZ20, voir fiche technique Type 8905 ▶ pour plus d'informations) Remplacement du dessiccant selon les besoins, contrôle de la teneur en humidité au moyen d'un capteur intégré.

Caractéristiques de performance

Mesure de turbidité

Écart de mesure	± 0,02 FNU ou 2 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'applique)
Résolution de la plage de mesure	± 0,0006 FNU
Linéarité	± 0,5 % de la pleine échelle
Répétabilité	± 0,02 FNU ou 2 % de la valeur mesurée (la valeur la plus élevée s'applique)
Temps de réponse (t90)	Selon les réglages du filtre (par défaut 8 échantillons = 1 s)
Surveillance de la teneur en humidité	Oui
Agent de dessiccation remplaçable	Oui

Caractéristiques électriques

Tension de service	24 V DC à travers la backplane du système Type 8905 (via būs)
Puissance absorbée	0,8 VA

Caractéristiques des fluides

Fluide	Eaux sans particules : eau potable, eau industrielle
Plage de pH	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
Filtre de l'échantillon du fluide	> 100 µm

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 būs. 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 būs (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	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Indice de protection selon IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> 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

- 1.) Uniquement pour mesure de turbidité avec module capteur selon DIN EN ISO 7027 et par du personnel Bürkert spécialisé. Contacter votre agence commerciale Bürkert.
2.) Autres plages de mesure sur demande

2. Homologations et conformités

2.1. Conformité

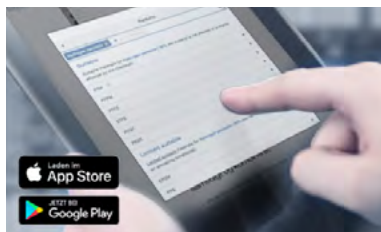
Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

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

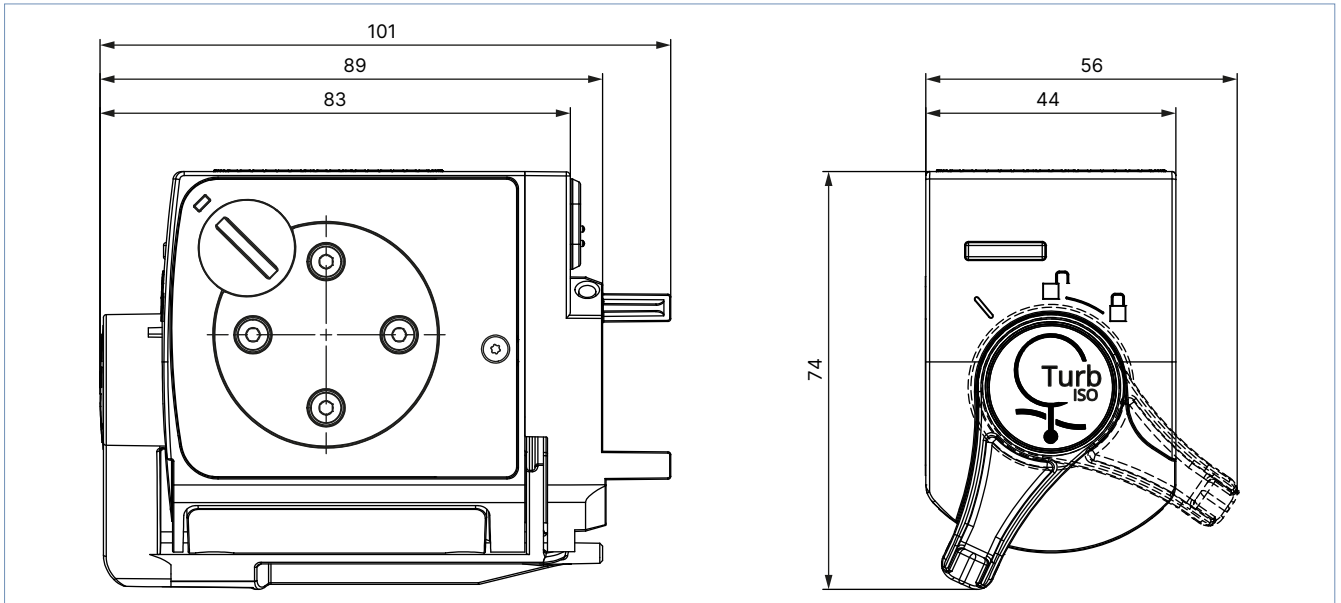
Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la longévité des matériaux dans votre application ? Vérifiez votre combinaison entre le fluide et le matériau sur notre site Web ou avec notre resistApp.

[Testez maintenant la résistance chimique](#)

4. Dimensions

Remarque :

Dimensions en mm, sauf indication contraire

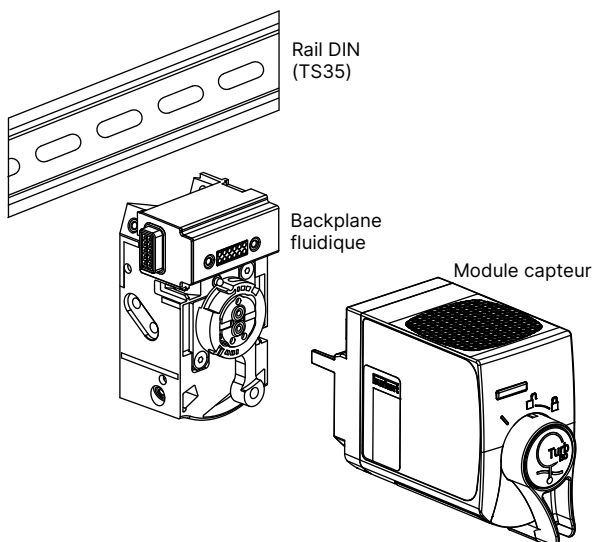


5. Installation du produit

5.1. Consignes d'installation

Le module capteur Type MS05 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.



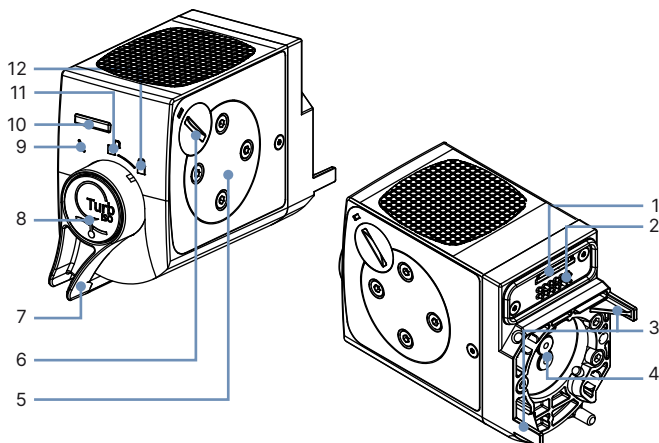
6. Fonctionnement du produit

6.1. Principe de mesure

Le module capteur reçoit l'échantillon d'eau via la backplane dans laquelle il est inséré. La mesure repose sur la détection de la lumière diffusée à un angle de 90° par rapport au faisceau incident. L'échantillon circule dans une cuvette en verre ou en composite verre/PET.

7. Caractéristiques et configuration du produit


7.1. 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	Couvercle de la cuvette
6	Couvercle du dessiccateur
7	Levier pour : <ul style="list-style-type: none"> • Verrouiller/Déverrouiller le produit • Effectuer des opérations d'entretien
8	Bouton-poussoir de déverrouillage
9	Position maintenance
10	Voyant du module capteur
11	Position déverrouillée
12	Position verrouillée

8. Informations de commande

8.1. 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](#)

8.2. 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 1000239450 FR Version: V Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.02.2026

8.3. Tableau de commande

Remarque :

Le module de capteur de turbidité 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 turbidité selon DIN EN ISO 7027	568701 

8.4. Tableau de commande des accessoires

Description	Référence article
Agent de dessiccation	572279 
Débulleur	568492 
Système de nettoyage Type 8905, 2 solutions Voir fiche technique Type 8905 ► pour plus d'informations.	567124 