



Le Type MS01 peut être associé à...



**Type 8905**

Système d'analyse en ligne



**Communicator**

Le module est un capteur de mesure de pH. Il est conçu pour fonctionner sur la backplane fluide dans le système d'analyse en ligne Type 8905.

La valeur du pH est l'un des paramètres les plus fréquents à mesurer dans l'analyse de l'eau. Le module capteur de pH contient la cellule de mesure ISFET basée sur la technologie des microsystèmes électromécaniques (MEMS) pour mesurer la valeur du pH. Une électrode Ag/AgCl, 3 moles KCl/l est utilisée comme référence.

Les connexions électriques et fluidiques sont effectuées sur la backplane du système d'analyse en ligne. Le module capteur communique via bÜS, permettant ainsi sa reconnaissance automatique par le système d'analyse en ligne. Si le capteur est branché sur le système, il sera ajouté à la liste des équipements connectés pour d'autres ajustements personnalisés.

## Module capteur de pH

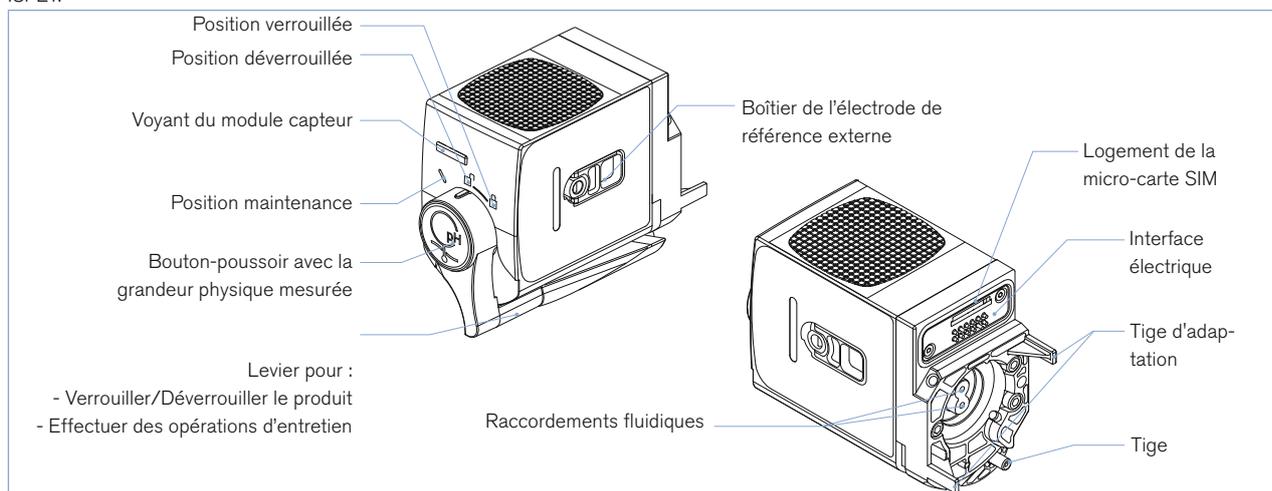
- Compatible avec les systèmes bÜS et une large gamme de modules capteurs d'analyses
- Capteur : Technologie MEMS ISFET
- Remplacement à chaud du module capteur ("hot swap")
- Débit d'eau d'échantillonnage minimal

Caractéristiques générales	
<b>Compatibilité</b>	Avec le système d'analyse en ligne Type 8905 (cf. fiche technique correspondante)
<b>Matériaux</b> Boîtier / Levier / Joint	PPE+PS / PC / EPDM
<b>Connexions électriques</b>	Branchement/Débranchement sur la backplane du Type 8905
<b>Connexions fluidiques</b>	Branchement/Débranchement sur la backplane du Type 8905
<b>Capteur de pH</b>	ISFET
<b>Capteur de température</b>	Pt1000 Classe B
<b>Mesure de pH</b>	
Plage de mesure	pH 4... pH 9
Résolution du capteur	pH 0,02
Écart systématique de mesure <sup>1)</sup>	± pH 0,1
Linéarité	± pH 0,05
Répétabilité	± pH 0,05
Temps de réponse (t90)	< 10 s
<b>Mesure de température</b>	0...+50 °C
<b>Électrolyte (électrode de référence)</b>	KCl, 3 moles
<b>Maintenance</b>	12 mois nominal, dépend de la qualité de l'eau
<b>Type de fluide</b>	Eaux sans particules, pH 4...pH 9: eau potable, eau industrielle
<b>Température de l'échantillon d'eau</b>	+3...+40 °C
<b>Pression de l'échantillon d'eau</b>	PN3
<b>Débit de l'échantillon d'eau</b>	> 6 l/h
<sup>1)</sup> correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012	
Environnement	
<b>Température ambiante</b>	
Fonctionnement	0...+40 °C
Stockage (pour module capteur jamais utilisé)	-10...+60 °C sans l'électrode de référence +3...+40 °C avec l'électrode de référence
<b>Humidité relative</b>	< 90%, non condensé
<b>Altitude</b>	max. 2000 m

Caractéristiques électriques	
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC à travers la backplane du système Type 8905 via bûS
<b>Puissance maximale consommée</b>	0,8 VA
<b>Communication interne</b>	via bûS
<b>Communication externe par voyant d'état</b>	Conformément à la norme NAMUR NE 107
Normes, directives et certifications	
<b>Indice de protection</b> selon la norme EN 60529	IP65, lorsqu'il est inséré dans la Backplane IP20, comme produit autonome
<b>Normes et directives</b> 	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen UE de type et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable)
<b>Certification</b> UL-Recognized pour US et Canada 	en cours

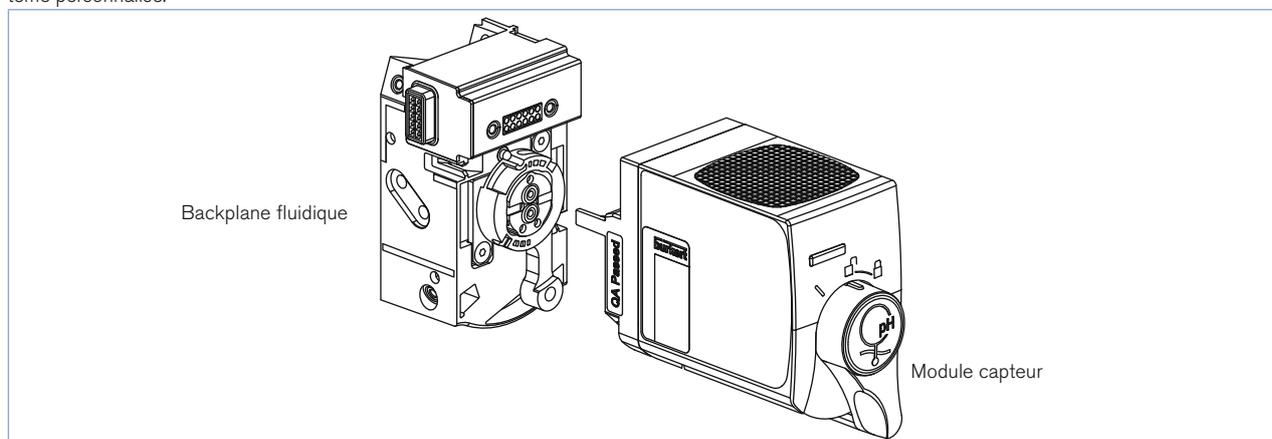
## Conception et principe de fonctionnement

Le module capteur reçoit l'échantillon d'eau à travers la backplane fluïdique, sur laquelle il est connecté. La mesure est basée sur une technologie ISFET.

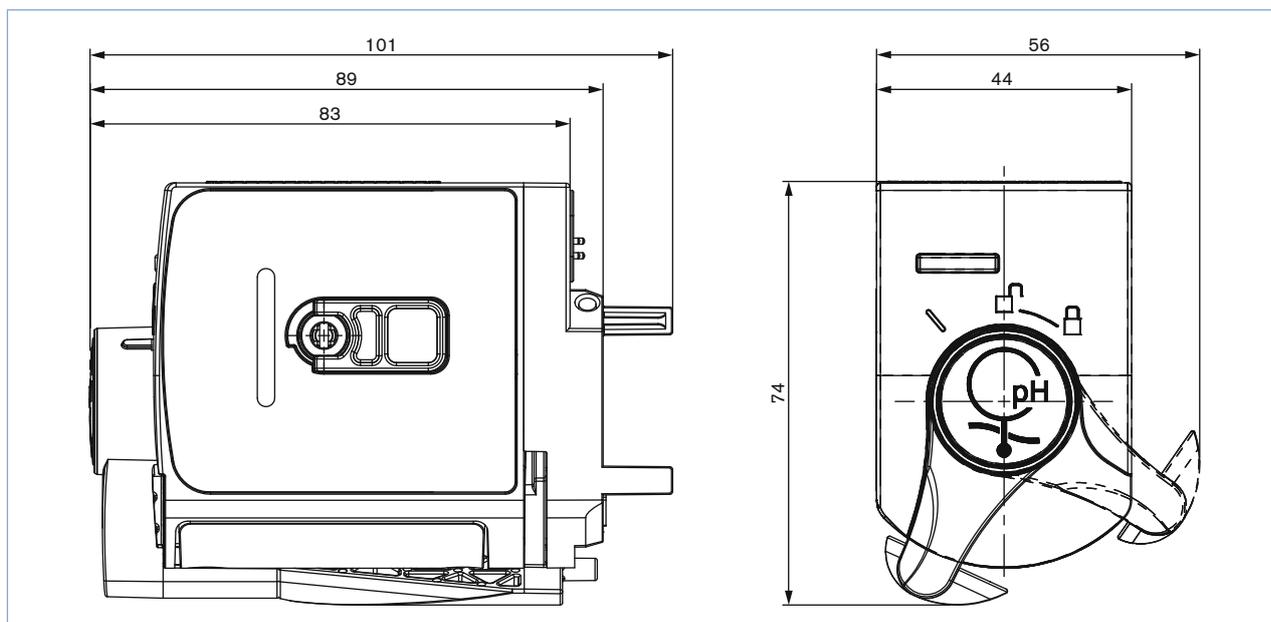


## Installation dans le système d'analyse en ligne Type 8905

Le module capteur de pH ne fonctionne que s'il est installé sur une backplane fluïdique, située dans le système compact Type 8905 ou dans un système personnalisé.



## Dimensions [mm]



## Informations et tableau de commande - module capteur de pH

Le module de capteur de pH doit être utilisé dans un système.

Merci de vous référer aux informations de commande du système d'analyse en ligne Type 8905 Plus d'info. ou de contacter votre agence Bürkert.

Description	Référence de commande
Module capteur de pH	567 630

## Tableau de commande - accessoires et pièces détachées

Description	Référence de commande
Solution tampon, 500 ml, pH 5	566 031
Solution tampon, 500 ml, pH 7	418 541
Solution tampon, 500 ml, pH 8	sur demande
Électrode de référence externe	566 084



powered by  
**EDIP**

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Dans le cas d'applications spéciales,  
veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1611/6\_FR-fr\_93716658