

Module capteur de pH



Le Type MS01 peut être associé à...



Type 8905
Système d'analyse
en ligne



Type 8920
Communicator

- 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

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. Lorsqu'il est branché sur un système, vous trouverez le module capteur dans la liste des éléments büS pour d'autres réglages personnalisés.

Caractéristiques générales	
Compatibilité	Avec le système d'analyse en ligne Type 8905 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux Boîtier / Levier / Joint	PPE+PS / PC / EPDM
Connexions électriques	Contacts à ressort sur la backplane du Type 8905
Connexions fluidiques	Par vanne à pincement sur la backplane du Type 8905
Capteur de pH	ISFET
Capteur de température	Pt1000 Classe B
Mesure de pH	
Plage de mesure	pH 4...pH 9*
Résolution du capteur	pH 0,02
Écart systématique de mesure**	± pH 0,1
Linéarité	± pH 0,05
Répétabilité	± pH 0,05
Temps de réponse (t90)	< 10 s
Mesure de température	0...+50 °C
Électrolyte (électrode de référence)	KCl, 3 moles
Maintenance	12 mois nominal, dépend de la qualité de l'eau
Type de fluide	Eaux sans particules : eau potable, eau industrielle pH 4...pH 9
Température de l'échantillon d'eau	+3...+40 °C
Pression de l'échantillon d'eau	PN3
Débit de l'échantillon d'eau	> 6 l/h
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	24 V DC à travers la backplane du système Type 8905 via büS
Puissance max.consommée	0,8 VA
Communication interne	via büS
Communication externe par voyant d'état	Conformément à la norme NAMUR NE 107

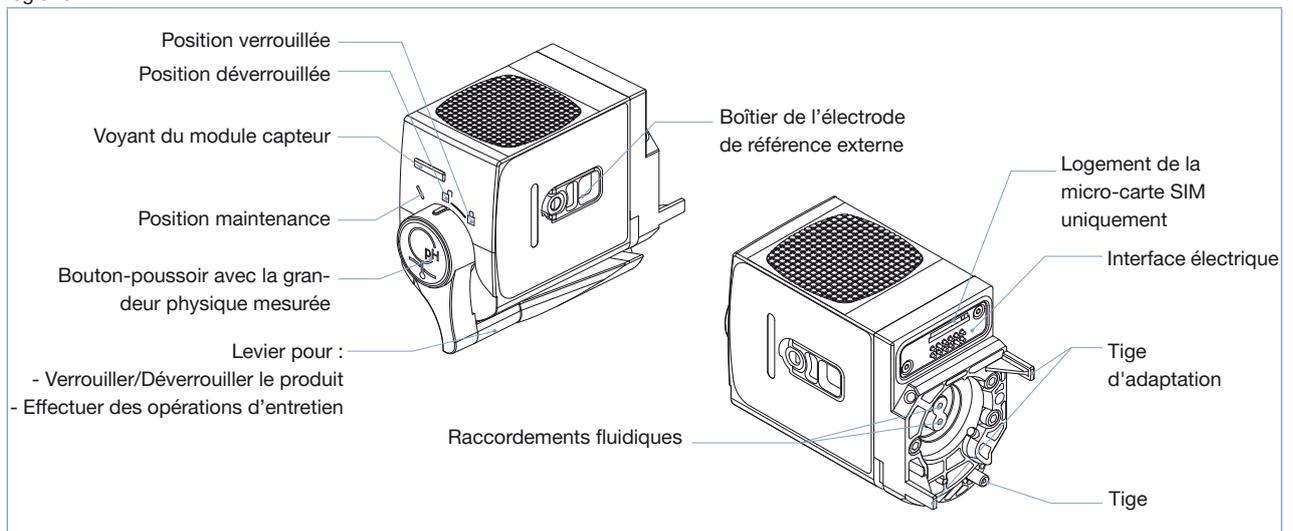
* Autres plages de mesure sur demande

** correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012

Environnement	
Température ambiante	
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
Humidité relative	<90 %, non condensé
Altitude	max. 2000 m
Normes, directives et certifications	
Indice de protection (selon la norme IEC/EN 60529)	IP65, lorsqu'il est inséré dans la Backplane IP20, comme produit autonome
Normes et directives CE	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)

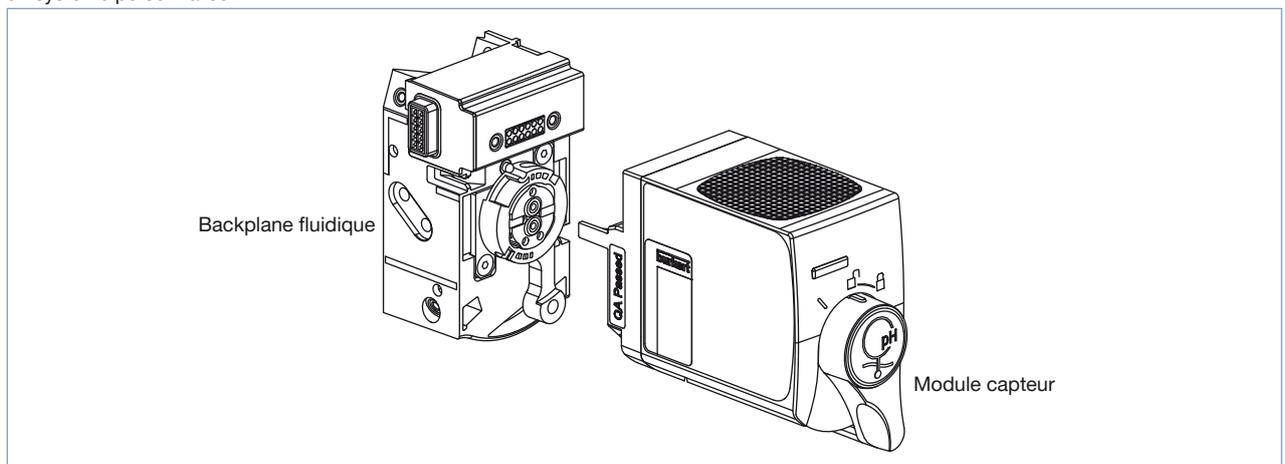
Conception et principe de fonctionnement

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.

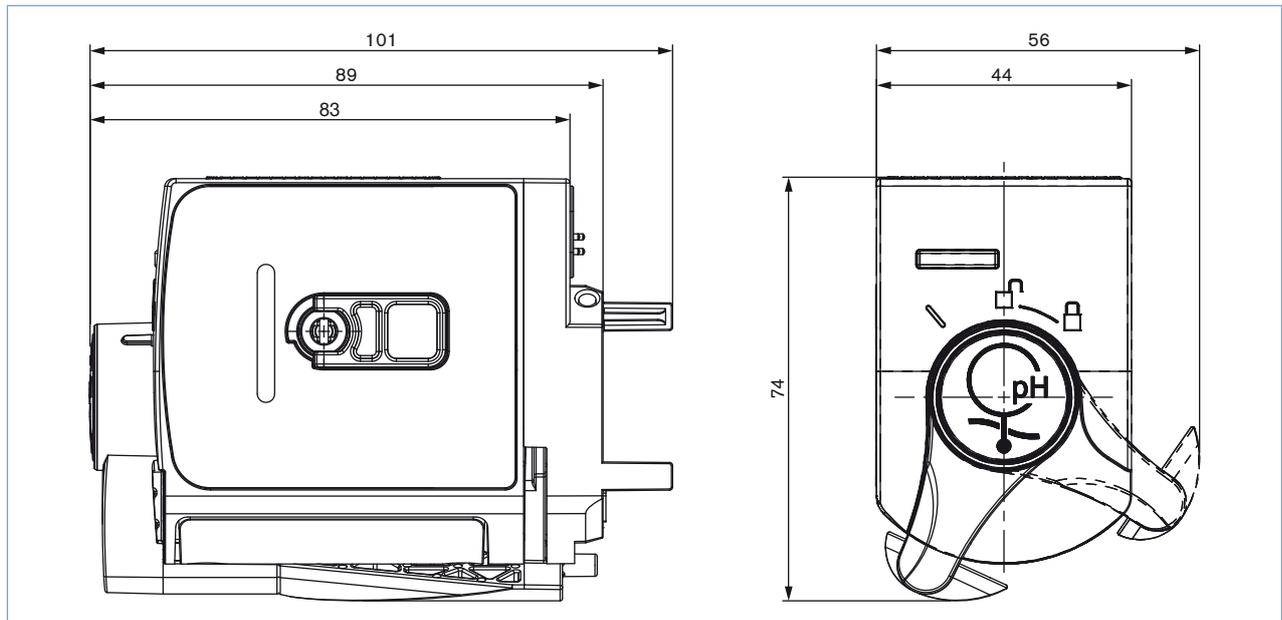


Installation dans le système d'analyse en ligne Type 8905

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 ou de contacter votre agence Bürkert.

Plus
d'info.

Description	Référence article
Module capteur de pH	567630

Tableau de commande - accessoires et pièces détachées

Description	Référence article
Solution tampon, 500 ml, pH 5	566031
Solution tampon, 500 ml, pH 7	418541
Solution tampon, 500 ml, pH 8	Sur demande
Électrode de référence externe	566084



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



www.burkert.com

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

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

1810/9_FR-fr_93716658