

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



Le Type MS04 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
- Remplacement à chaud du module capteur ("hot swap")
- Débit d'eau d'échantillonnage minimal

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

La valeur du potentiel de Redox est l'un des paramètres les plus importants dans l'analyse 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.

Le module capteur de potentiel de Redox contient une électrode en platine et une électrode de référence Ag/AgCl, 3 moles KCl/l.

Les connexions électriques et fluïdiques 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.

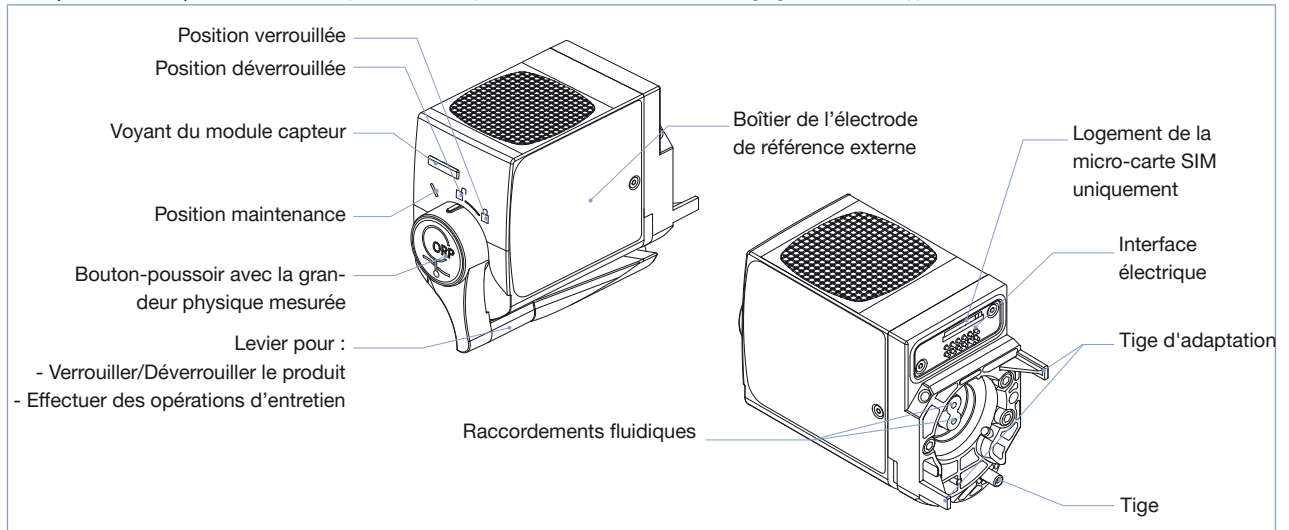
Caractéristiques générales	
Compatibilité	Avec le système d'analyse en ligne Type 8905 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux Boîtier / Levier / Joint	PPE+PS / PC / EPDM
Connexions électriques	Contacts à ressort sur la backplane du Type 8905
Connexions fluïdiques	Par vanne à pincement sur la backplane du Type 8905
Capteur de potentiel de Redox	Électrode en platine
Mesure de potentiel de Redox Plage de mesure Écart systématique de mesure* Temps de réponse (t90)	-2000...+2000 mV ±10 mV < 10 s
Électrolyte	KCl, 3 moles
Maintenance	12 mois nominal, dépend de la qualité de l'eau
Type de fluïde Valeur de pH	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.consumée	0,8 VA
Communication interne	via büS
Communication externe par voyant d'état	Conformément à la norme NAMUR NE 107

* 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)

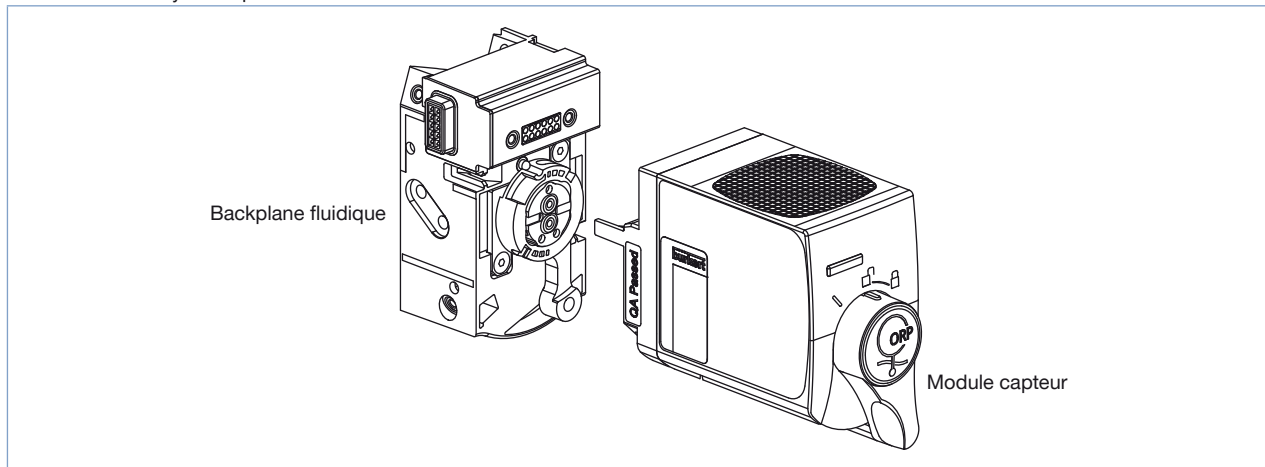
Conception et principe de fonctionnement

Le module capteur reçoit l'échantillon d'eau à travers la backplane fluïdique, sur laquelle il est connecté. Le dispositif de mesure est un système potentiométrique à 2 électrodes (une électrode en platine et une électrode de référence Ag/AgCl, 3 moles KCl/l.).

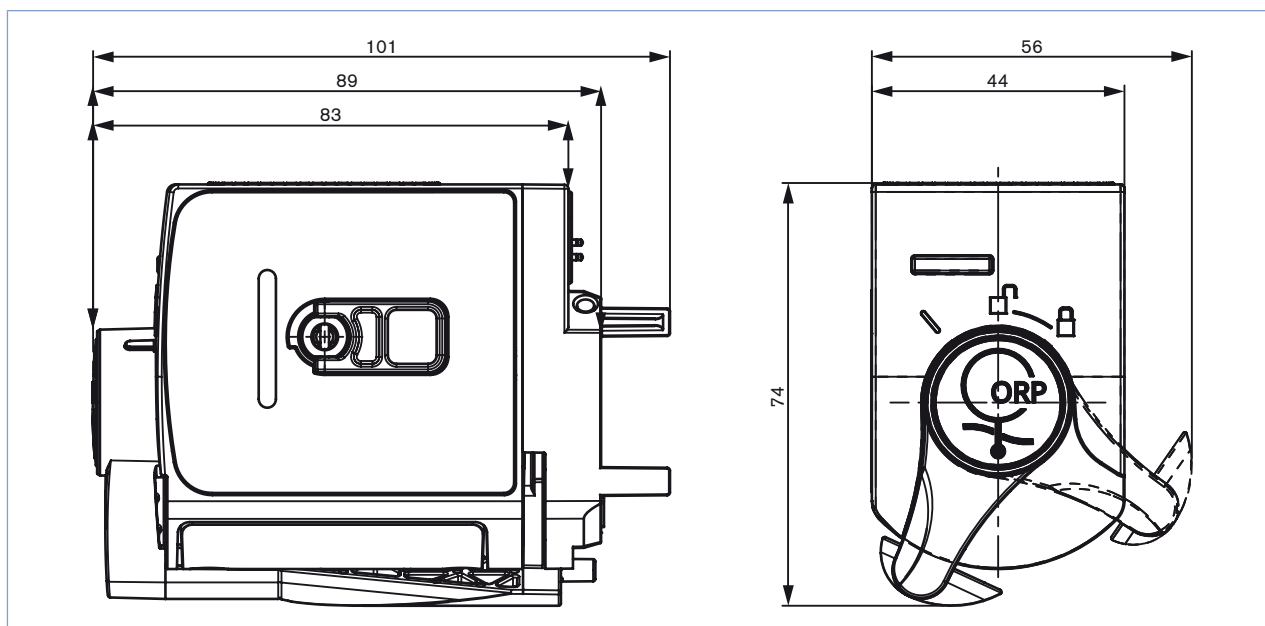


Installation dans le système d'analyse en ligne Type 8905

Le module capteur de potentiel de Redox 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 potentiel de Redox

Le module de capteur de potentiel de Redox 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.


Description	Référence article
Module capteur de potentiel de Redox	567633 

Tableau de commande - accessoires et pièces détachées

Description	Référence article
Solution d'étalonnage 475 mV	418555 
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

1810/6_FR-fr_93716661