



Le Type MS04 peut être associé à...



Type 8905

Système d'analyse en ligne



Communicator

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

- 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.

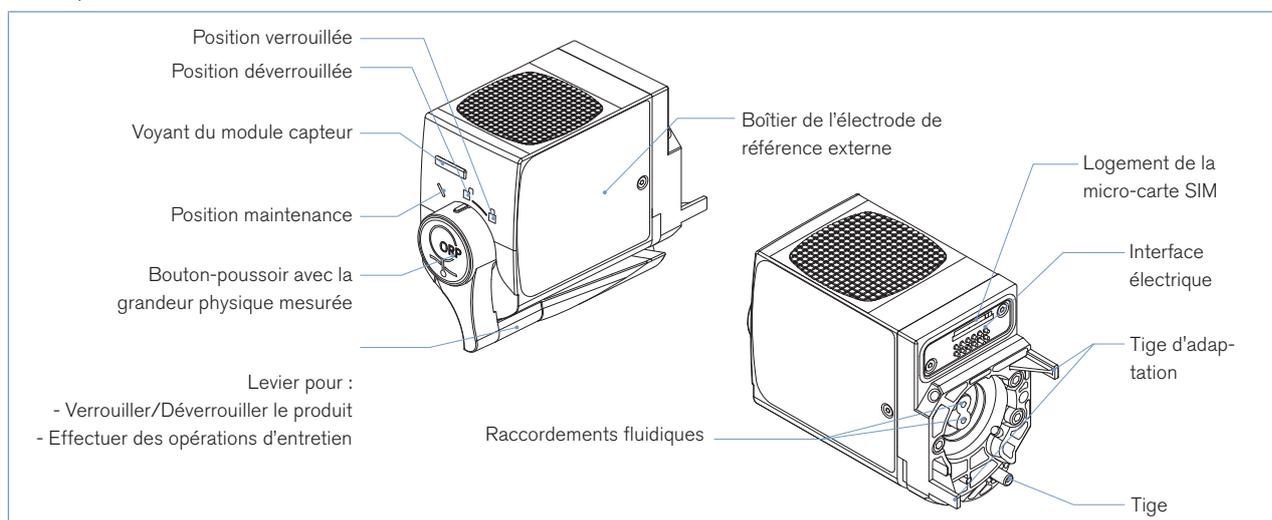
Les connexions électriques et fluïdiques sont effectuées sur la backplane du système d'analyse en ligne. Le module capteur communique via büS, permettant ainsi sa reconnaissance automatique par le système d'analyse en ligne. Si le capteur est branché sur le système, il sera ajouté à la liste des équipements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

Caractéristiques générales	
Compatibilité	Avec le système d'analyse en ligne Type 8905 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux Boîtier, Goujon / Levier / Joint	PPE+PS / PC / EPDM
Connexions électriques	Branchement/Débranchement sur la backplane du Type 8905
Connexions fluïdiques	Branchement/Débranchement 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 ¹⁾ 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
¹⁾ correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012	
Environnement	
Température ambiante Fonctionnement Stockage (pour module capteur jamais utilisé)	0...+40 °C -10...+60 °C avec l'électrode de référence +3...+40 °C sans l'électrode de référence
Humidité relative	< 90%, non condensé
Altitude	max. 2000 m

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	24 V DC à travers la backplane du système Type 8905 via bûS
Puissance maximale consommée	0,8 VA
Communication interne	via bûS
Communication externe par voyant d'état	Conformément à la norme NAMUR NE 107
Normes, directives et agréments	
Indice de protection selon la norme EN 60529	IP65, lorsqu'il est inséré dans la Backplane IP20, comme produit autonome
Normes et directives CEM	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Agréments	CE, UL en cours

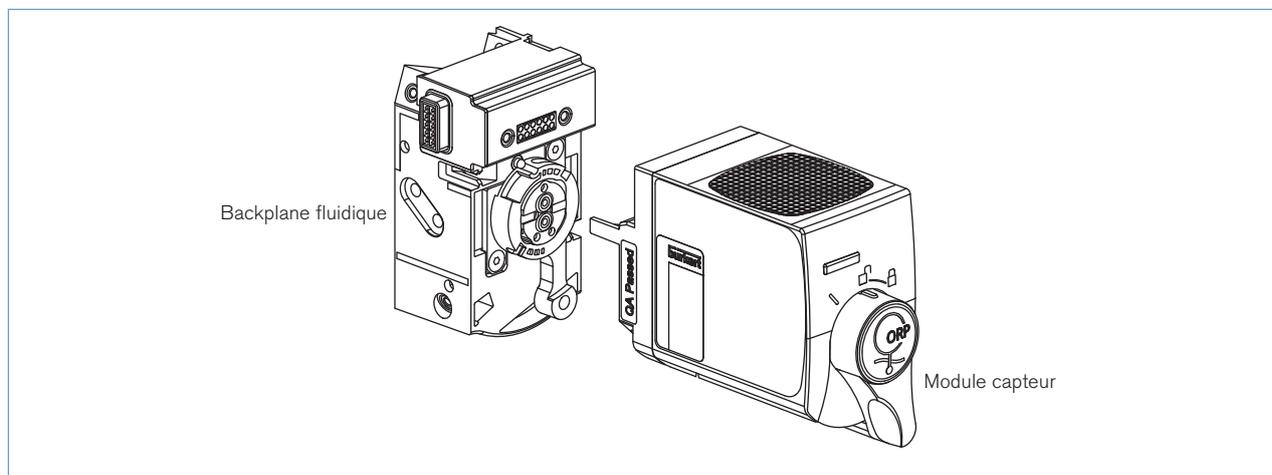
Conception et principe de fonctionnement

Le module capteur reçoit l'échantillon d'eau à travers la backplane fluïdique, sur laquelle il est connecté. 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).

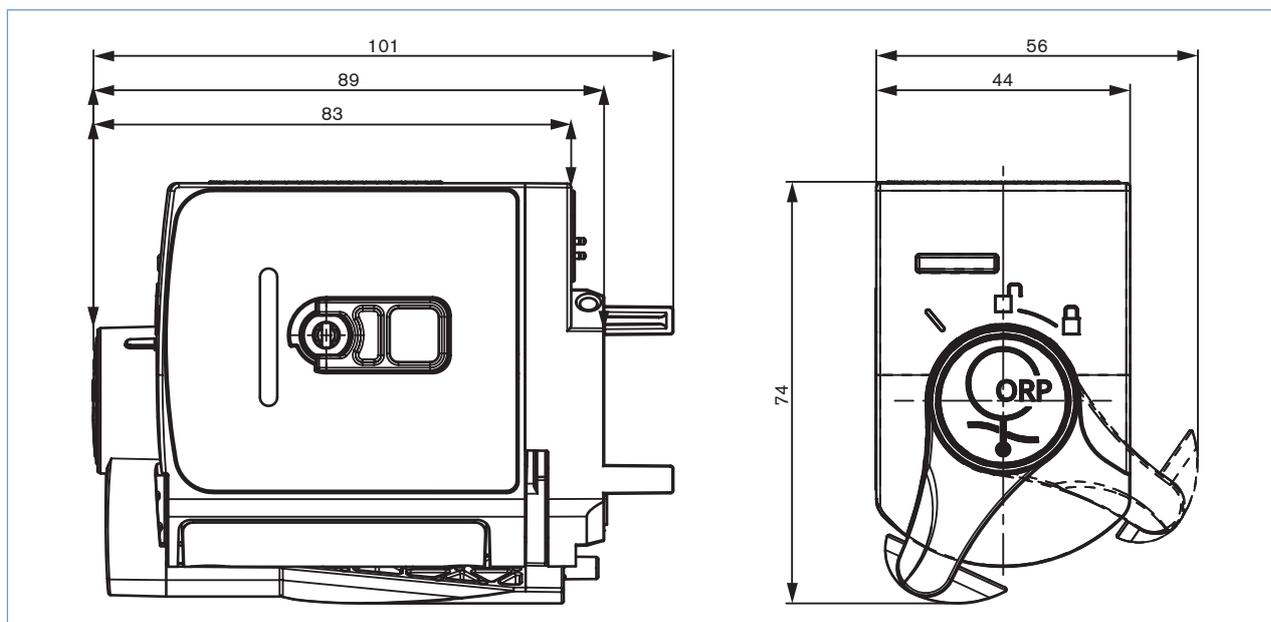


Installation dans le système d'analyse en ligne Type 8905

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 de commande
Module capteur de potentiel de Redox	567 633

Tableau de commande - accessoires

Description	Référence de commande
Solution d'étalonnage 475 mV	418 555
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

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

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

1603/5_FR-fr_93716661