

# Electrode différentielle numérique pHD-S sc pour pH et ORP

## Domaines d'application

- Eau potable
- Rejets urbains
- Rejets industriels
- Industrie de l'énergie



## Un choix idéal pour des mesures d'ORP/pH précises et fiables dans les procédés en ligne

### Performances exceptionnelles du capteur grâce à la technique de mesure avec électrodes différentielles

Cette technique a fait ses preuves sur le terrain : elle utilise trois électrodes au lieu des deux normalement utilisées dans les capteurs pH/ORP traditionnels. Les électrodes de procédé et de référence mesurent le pH de façon différentielle par rapport à une troisième électrode de masse. Le résultat est une précision de mesure incomparable, un potentiel de jonction de référence réduit et l'élimination des boucles de masse dans le capteur. Ces capteurs de pH pour procédé offrent une plus grande fiabilité, réduisant les temps d'arrêt et de maintenance.

### Maintenance réduite grâce au pont salin à double raccord

Le pont salin à double raccord fait écran contre les contaminations, ce qui réduit au minimum la dilution de la solution étalon interne dans la cellule. Cette fonctionnalité réduit les besoins en maintenance et permet d'allonger les intervalles de calibration.

### Durée de vie étendue avec le pont salin/protecteur remplaçable

Le pont salin unique et remplaçable contient un volume considérable de solution tampon pour prolonger la durée de vie du capteur en protégeant l'électrode de référence contre l'environnement hostile du procédé. Ce pont salin se visse simplement sur l'extrémité du capteur, ce qui permet de le remplacer facilement.

### Fiabilité grâce au préamplificateur encapsulé intégré

Structure encapsulée protégeant le préamplificateur intégré contre l'humidité, assurant ainsi la fiabilité du fonctionnement du capteur. Le préamplificateur du capteur analogique pH/D produit un signal fort, permettant de placer le capteur jusqu'à 1 000 m de l'analyseur.

**Données techniques\***

Modèle	pHD-S sc pH	pHD-S sc ORP
Plage de mesure	0 - 14 pH	-1 500 mV - 1 500 mV
Précision	± 0,02 pH	± 5 mV
Sensibilité	pH ± 0,01	± 0,5 mV
Répétabilité	± 0,05 pH	± 2 mV
Déviaton	0,03 pH par 24 heures, non cumulatif	2 mV toutes les 24 heures, non cumulables
Méthode d'étalonnage	Deux points automatique, un point automatique, deux points manuel, un point manuel.	Un point manuel
Plage de température	Capteur numérique : -5 - 70 °C Capteur analogique avec passerelle numérique : 5 - 105 °C Capteur d'immersion : 0 - 50 °C	Capteur numérique : -5 - 70 °C Capteur analogique avec passerelle numérique : 5 - 105 °C Capteur d'immersion : 0 - 50 °C
Précision de la température	±0,5 °C	
Débit	3 m par seconde, maximum	
Limite de pression/ température de la sonde	Suppression de 2 bar max.	
Capteur de température	Thermistance NTC 300 Ω pour compensation automatique de la température et relevé de la température de l'analyseur	
Distance de transmission	100 m, maximum 1 000 m, maximum en cas d'utilisation avec un bornier	
Longueur de câble	10 m PUR (polyuréthane), 4 conducteurs avec un blindage, agréé jusqu'à 105° C	
Matériaux en contact avec le liquide	Joint torique en acier inoxydable, Ryton, verre, titane, FKM/FPM	
Conditions de stockage	4 - 70 °C, 0 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)	
Profondeur d'immersion	Submersible jusqu'à 107 m/1 050 kPa	
Communication	Modbus	
Poids	0,870 kg	

\*Sous réserve de modifications sans préavis.

**Référence de commande****Capteurs pH-D-S sc****LXV427.99.10001** Capteur différentiel numérique pH-D-S sc, acier inoxydable, câble de 10 m**LXV427.99.20001** Capteur ORP différentiel numérique pH-D-S sc Hach®, acier inoxydable, câble de 10 m*Remarque : un transmetteur SC est nécessaire pour le fonctionnement du capteur pH-D-S sc.***Accessoires et consommables****LZX914.99.xx200** Support de bord de bassin pour capteurs (1 pouce)**SB-R1SV** Pont salin de remplacement pour capteur pH-D, joint extérieur, pont salin Ryton, Kynar**25M1A1025-115** Solution de cellules standard, tampon pH 7,0 concentré (équitransférant), 500 mL

Cet appareil se connecte à Claros, le Water Intelligence System de Hach permet de vous connecter et de gérer parfaitement les instruments, données et procédés - n'importe où, n'importe quand. Le résultat est une confiance accrue en vos données et une efficacité optimisée dans vos opérations. Pour bénéficier de tout le potentiel de Claros exigez des instruments compatibles Claros.



Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.