

SenTix[®] 20, 21, 21-3, 22

SenTix[®] 41, 41-3, 42, 43, 44, 46, 47

SenTix[®] Top 41, Top 46

SenTix[®] RJD

SenTix[®] Sp, Sp-T

SenTix[®] Sur

SenTix[®]

CHAÎNES DE MESURE DU PH À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET GEL



a xylem brand

Copyright

© 2023, Xylem Analytics Germany GmbH
Printed in Germany.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Modèle	Electrolyte de référence	Dia-phragme	NTC	Particularités
SenTix® 20	Gel	Fibre	non	Corps en matière plastique
SenTix® 21	Gel	Fibre	non	Corps en matière plastique
SenTix® 21-3	Gel	Fibre	non	Corps en matière plastique
SenTix® 22	Gel	Fibre	non	Corps en matière plastique
SenTix® 41	Gel	Fibre	NTC 30 kOhm	Corps en matière plastique
SenTix® 41-3	Gel	Fibre	NTC 30 kOhm	Corps en matière plastique
SenTix® 42	Gel	Fibre	NTC 30 kOhm	Corps en matière plastique
SenTix® 43	Gel	Fibre	Pt 1000	Corps en matière plastique
SenTix® 44	Gel	Fibre	Pt 1000	Corps en matière plastique
SenTix® 46	Gel	Fibre	NTC 30 kOhm	Corps en matière plastique
SenTix® 47	Gel	Fibre	NTC 30 kOhm	Corps en matière plastique
SenTix® Top 41	Polymère	Trou	NTC 30 kOhm	Corps en matière plastique
SenTix® Top 46	Polymère	Trou	NTC 30 kOhm	Corps en matière plastique
SenTix® 46	Polymère	Espace annulaire	NTC 30 kOhm	Corps en verre
SenTix® Sp	Polymère	Trou	non	Chaîne de mesure pour mesures par piquage
SenTix® Sp-T	Polymère	Trou	NTC 30 kOhm	Chaîne de mesure pour mesures par piquage
SenTix® Sur	Polymère	Espace annulaire	non	Chaîne de mesure pour mesure de surface

Propriétés de mesure et caractéristiques d'utilisation

Modèle	Gamme de mesure de pH	Gamme de température admissible	Résistance de la membrane à 25 °C	Application typique
SenTix® 20	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 Gohm	Terrain
SenTix® 21-1	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 Gohm	Terrain
SenTix® 21-3	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 Gohm	Terrain
SenTix® 22	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 Gohm	Terrain
SenTix® 41	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 Gohm	Terrain

SenTix® 41-3	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 Gohm	Terrain
SenTix® 42	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 Gohm	Terrain
SenTix® 43	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 GOhm	Terrain
SenTix® 44	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 GOhm	Terrain
SenTix® 46	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 GOhm	Terrain
SenTix® 47	0 ... 14	0 ... 80 °C	< 1 GOhm	Terrain
SenTix® Top 41	0 ... 14	-5 ... 100 °C	< 1 GOhm	Terrain/Process
SenTix® Top 46	0 ... 14	-5 ... 100 °C	< 1 GOhm	Terrain/Process
SenTix® RJD	2 ... 13	0 ... 80 °C	< 600 Mohm	Laboratoire
SenTix® Sp	2 ... 13	0 ... 80 °C	< 400 Mohm	Laboratoire / produits alimentaires
SenTix® Sp-T	2 ... 13	0 ... 80 °C	< 400 Mohm	Laboratoire / produits alimentaires
SenTix® Sur	2 ... 13	0 ... 50 °C	< 1 Gohm	Laboratoire

**Dimensions du corps, matériau utilisé pour le corps,
raccordement électrique**

Modèle	Corps			Raccordement électrique		
	Longueur [mm]	Ø [mm]	Matériaux	Raccordement chaîne de mesure	Raccorde-ment appareil	Longueur de câble
SenTix® 20	120	12	PPE/PS	Tête enfichable S7	selon câble S7***	
SenTix® 21-1	120	12	PPE/PS	Câble fixe	DIN*	1 m
SenTix® 21-3	120	12	PPE/PS	Câble fixe	DIN*	3 m
SenTix® 22	120	12	PPE/PS	Câble fixe	BNC	1 m
SenTix® 41	120	12	PPE/PS	Câble fixe	DIN*+banane	1 m
SenTix® 41-3	120	12	PPE/PS	Câble fixe	DIN*+banane	3 m
SenTix® 42	120	12	PPE/PS	Câble fixe	BNC+banane	1 m
SenTix® 43	120	12	PPE/PS	Câble fixe	DIN*+banane	1 m
SenTix® 44	120	12	PPE/PS	Câble fixe	BNC+banane	1 m
SenTix® 46	120	12	PPE/PS	Câble fixe	BNC+Cinch	1 m
SenTix® 47	120	12	PPE/PS	Câble fixe	BNC+banane	1 m
SenTix® Top 41	120	12	PEEK	Câble fixe	DIN*+banane	1 m
SenTix® Top 46	120	12	PEEK	Câble fixe	BNC+Cinch	1 m
SenTix® RJD	120	12	Glas	Tête enfichable S7	DIN*+banana	1 m
SenTix® Sp	65/25**	15/5**	PPE/PS	Enchufe cabezal S7	Según el cable S7****	

Modèle	Corps			Raccordement électrique		
	Longueur [mm]	Ø [mm]	Matériaux	Raccordement chaîne de mesure	Raccorde-ment appareil	Longueur de câble
SenTix® Sp-T	65/25**	15/5**	PPE/PS	Câble fixe	DIN*+banane	1 m
SenTix® Sur	120	12	Vidrio	Enchufe cabezal S7	Según el cable S7****	

*Connecteur coaxial selon DIN 19262

**Géométrie à étages

***Câble de raccordement non compris dans les fournitures jointes à la livraison de la chaîne de mesure (voir PIÈCES D'USURE ET ACCESSOIRES)

Mise en service, mesure, calibration

Mise en service

Avant la mesure, préparer la chaîne de mesure comme suit:

- Retirer le capuchon de lavage de la pointe de l'électrode. Les éventuels dépôts salins dans la zone du capuchon de lavage n'ont pas d'influence sur les propriétés de mesure et il suffit de les éliminer avec de l'eau désionisée.



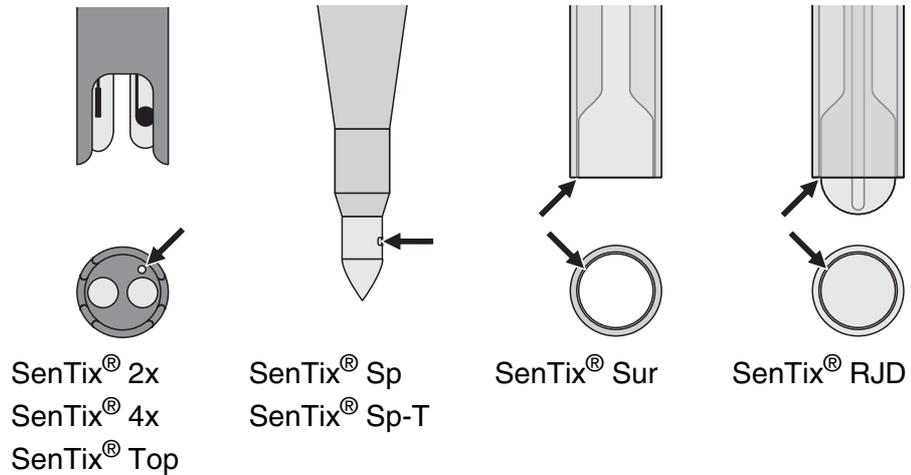
Conserver le capuchon de lavage avec soin. Il sera nécessaire pour le stockage de la chaîne de mesure. Toujours veiller à la propreté du capuchon de lavage.

Calibration et mesure: Règles générales

- Pour SenTix® 2x, SenTix® 4x, SenTix® Top 4x et SenTix® Sp: Éliminer les bulles gazeuses se trouvant derrière la membrane de pH en secouant. Pour toutes les autres chaînes de mesure, les bulles gazeuses se trouvant derrière la membrane de pH sont non critiques.
- Raccorder la chaîne de mesure à l'appareil de mesure.
- Calibrer la chaîne de mesure conformément au mode d'emploi de l'appareil de mesure et en veillant au respect des règles suivantes:
- Éviter le transfert de solution (solution tampon ou solution de mesure) d'une mesure à l'autre en prenant les précautions suivantes:
 - Rincer rapidement les récipients de calibration et à échantillon avec la solution avec laquelle le récipient sera ensuite rempli.
 - Entre les différentes mesures, rincer la chaîne de mesure avec la solution suivante. Alternativement, il est également possible de rincer la chaîne de mesure à l'eau désionisée et de l'essuyer ensuite avec précaution, en tamponnant et sans frotter.
- Pour les mesures effectuées dans des solutions aqueuses, immerger la chaîne de mesure de préférence à la verticale ou légèrement inclinée.
- Veiller à la profondeur d'immersion correcte et à un contact complet entre le diaphragme et le milieu de mesure. Le diaphragme se trouve dans la zone de l'extrémité inférieure du corps (voir flèche):

Prudence:

Immerger la chaîne de mesure seulement dans la zone du corps!



- Pour les mesures dans des solutions aqueuses, reproduire des conditions d'agitation à peu près identiques à celles de la calibration.

Calibrations de suite

La fréquence des calibrations de suite dépend de l'application. De nombreux appareils de mesure offrent la possibilité d'entrer un intervalle de calibration. Après expiration de l'intervalle de calibration, l'appareil signale automatiquement qu'il est temps de procéder à la nouvelle calibration.

Stockage

Pour de courtes pauses de mesure

Plonger la chaîne de mesure dans l'électrolyte de référence (KCl 3 mol/l, sans Ag⁺). Avant la mesure suivante, rincer rapidement la chaîne de mesure avec la solution de mesure ou avec de l'eau désionisée.



Eviter le contact de la membrane de pH avec le fond du récipient de manière à ne pas égratigner la membrane de pH.

Pour la nuit ou plus

Insérer la chaîne de mesure propre dans le capuchon de lavage rempli d'électrolyte de référence (KCl 3 mol/l, sans Ag⁺).

REMARQUE

Ne pas stocker les chaînes de mesure du pH sans qu'elles soient sèches ni dans l'eau désionisée. La chaîne de mesure pourrait être durablement endommagée de ce fait. Si le liquide a séché dans le capuchon de lavage, conditionner la chaîne de mesure au moins pendant 24 h dans de l'électrolyte de référence (KCl 3 mol/l, sans Ag⁺).



Lors de durées de stockage relativement longues, des dépôts de sel peuvent se former sur le capuchon de lavage. Ceux-ci n'ont pas d'influence sur les propriétés de mesure et peuvent être éliminés simplement avec de l'eau désionisée lors de la remise en service.

Vieillessement

Chaînes de mesure du pH sont des consommables. Toute chaîne de mesure du pH est soumise à un vieillissement naturel. Au fur et à mesure de ce vieillissement, les caractéristiques de réponse sont de moins en moins bonnes et la pente de la chaîne de mesure ainsi que l'asymétrie se modifient. En outre, la durée de vie peut être considérablement raccourcie par des conditions d'utilisation extrêmes, parmi lesquelles figurent:

- les acides et bases forts, l'acide fluorhydrique, les solvants organiques, huiles, graisses, bromures, sulfures, iodures et albumens
- les températures élevées
- les fortes variations de pH et de températures.

Les défaillances ou dommages mécaniques causés par de telles conditions ne sont pas couverts par la garantie.

Maintenance et nettoyage

Nettoyage

Éliminer les salissures solubles dans l'eau par rinçage à l'eau désionisée. Éliminer les autres salissures de la manière suivante en veillant à des temps de contact aussi courts que possible avec le produit de nettoyage:

Type de salissure	Méthode de nettoyage
Graisse et huile	Rincer avec de l'eau additionnée de produit à vaisselle
Dépôts de calcaire et d'hydroxide	Rincer avec de l'acide citrique (10 % en poids)



L'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique chaud et les solutions fortement alcalines détruisent la membrane de verre.

Après le nettoyage

Rincer la chaîne de mesure à l'eau désionisée et la conditionner au moins une heure dans de la solution d'électrolyte de référence. Ensuite, calibrer à nouveau la chaîne de mesure.

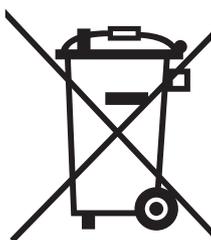
Pièces d'usure et accessoires

Description	Modèle	Référence
Solution d'électrolyte de référence 250 ml (KCl 3 mol/l, sans Ag ⁺)	KCl-250	109 705
Câble de raccordement à tête enfichable S7/DIN, 1 m	AS/DIN	108 110
Câble de raccordement à tête enfichable S7/DIN, 3 m	AS/DIN-3	108 112
Câble de raccordement à tête enfichable S7/BNC, 1 m	AS/BNC	108 114
Armature en plastique pour SenTix® Électrodes à pH	A pHLab/K	903 841

Élimination

Manipuler et éliminer tous les déchets dans le respect des lois et règlements localement applicables.

UE seulement : élimination conforme de ce produit — directive DEEE sur les déchets des équipements électriques et électroniques.



Le marquage sur le produit, ses accessoires ou sa documentation, indique qu'il ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets en fin de vie.

Par mesure de prévention pour l'environnement et pour la santé humaine suite à une élimination non contrôlée des déchets, veuillez séparer ces composants des autres types de déchets, et les recycler de manière à favoriser une réutilisation des matières premières responsable et conforme au développement durable.



Les déchets des équipements électriques et électroniques peuvent être retournés au fabricant ou au distributeur.

Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com.



Service et retours:

Xylem Analytics Germany
Sales GmbH & Co. KG
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel.: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail wtw.rma@xylem.com
Internet: www.xylemanalytics.com



Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

