

Manuel utilisateur de l'électrode pH SE102-MS



AVERTISSEMENT – Danger en cas d'utilisation non-conforme

Le symbole d'avertissement sur la plaque signalétique signifie :

Lire ce manuel utilisateur, tenir compte des caractéristiques techniques et respecter les consignes de sécurité.

1 Consignes de sécurité

En fonction du lieu d'utilisation, des risques liés à la pression, à la température ou aux milieux agressifs sont possibles. L'exploitation et l'entretien de l'électrode doivent par conséquent uniquement être réalisés par du personnel qualifié et autorisé.

Le port de lunettes et de gants de protection est obligatoire lors du nettoyage ou du calibrage avec des solutions acides ou alcalines.

2 Description de l'électrode et utilisation conforme

L'électrode SE102-MS est équipée de la technologie Memosens. Cette technologie offre un certain nombre d'avantages, notamment un fonctionnement en toute sécurité grâce à la parfaite séparation galvanique, la transmission de données numérique et un diagnostic d'électrode intégré.

Le connecteur est insensible à la poussière et à l'humidité.

La sonde de température intégrée sert à la compensation de température automatique pendant le calibrage et le fonctionnement de l'électrode. L'électrode est conçue pour mesurer simultanément le pH et la température, notamment pour : l'eau potable, les eaux usées et la préparation d'eau. L'inscription portée sur l'électrode ou l'emballage contient les informations suivantes :

Knick >

Fabricant de l'électrode

MEMO SENS

Logo Memosens

SE102-MS

Type

0 ... 14

Plage de pH

-5 ... 100 °C

Plage de température



Marque de conformité CE

Les données de calibrage, le temps de fonctionnement, la désignation de l'électrode et le numéro de série sont enregistrés dans la tête de l'électrode. Le numéro de série est également inscrit sur le certificat de qualité et sur l'emballage. L'électrode s'adapte au carquois pour sondes des analyseurs portables de la série Portavo.

Le joint torique ③ sert d'isolant au carquois.

3 Mise en service

- Après avoir déballé l'électrode, vérifiez qu'elle ne présente pas de défauts mécaniques. Signalez tout défaut éventuel à votre service après-vente Knick.
- Retirez le capuchon d'immersion et rincez rapidement l'électrode avec de l'eau pure. Après rinçage, l'électrode doit être juste tamponnée. La charge électrostatique générée par un frottement éventuel du verre sensible au pH risque d'accroître considérablement le temps de réponse.
- Raccordez l'électrode au câble.

4 Fonctionnement

Remarque : Toujours ouvrir le cache ④ avant de calibrer et de mesurer. Si nécessaire, rajoutez de l'électrolyte.

4.1 Calibrage de l'électrode

Pour l'électrode SE102-MS, un calibrage en 2 points est recommandé. Plongez successivement l'électrode dans deux solutions tampon différentes de pH connu (ex. : pH 7,00 et pH 4,00). Tenez compte du manuel utilisateur du pH-mètre. Les données de calibrage obtenues (pente et point zéro) sont enregistrées directement dans l'électrode. Les électrodes Memosens peuvent être pré-calibrées en laboratoire. Il n'est donc pas nécessaire de réaliser un calibrage sur place.

4.2 Orientation

L'électrode peut fonctionner verticalement et jusqu'à une inclinaison de 15° par rapport au plan horizontal.

5 Entretien et nettoyage

L'électrode ne doit pas être conservée ou stockée au sec. En cas de stockage, l'électrode doit être conservée avec son capuchon d'immersion, rempli d'électrolyte (3 mol/l KCl). Nettoyez l'électrode (membrane de verre et diaphragmes) à l'eau claire après chaque cycle de travail et régulièrement si elle est très sale.

6 Caractéristiques techniques

Type :	SE102-MS
pH :	0 ... 14
Température :	-5 ... 100 °C
Longueur :	110 mm
Membrane de verre :	env. 50 MΩ (25 °C)
Diaphragme :	Céramique
Système de référence :	Ag/AgCl avec électrolyte liquide
Electrolyte, remplissable	3 mol/l KCl

7 Tampon pH CaliMat et solution KCl

		Référence
Tampon	4,00 (20 °C)	CS-P0400/250
Tampon	7,00 (20 °C)	CS-P0700/250
Électrolyte	3 mol/l KCl	ZU 0960

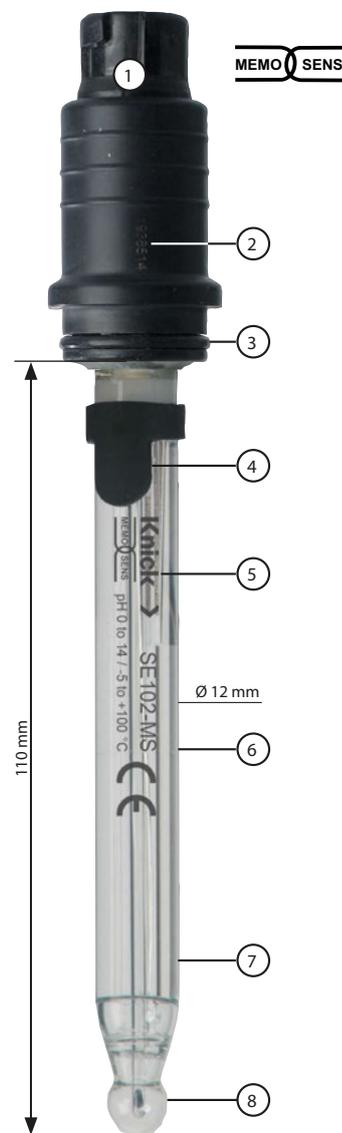
Autres solutions tampon et électrolytes sur www.knick.de

8 Élimination

Les règlements nationaux relatifs à l'élimination des déchets et la récupération des matériaux doivent être appliqués.

Knick >

Manual SE102-MS



- ① Tête enfichable Memosens
- ② N° de série
- ③ Joint torique pour carquois
- ④ Orifice de remplissage avec cache
- ⑤ Plaque signalétique
- ⑥ Tige en verre
- ⑦ Diaphragme
- ⑧ Verre pH

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22
14163 Berlin
Allemagne

Tél. : +49 30 80191-0
Fax : +49 30 80191-200
E-mail : info@knick.de
Internet : www.knick.de



095014

TA-SE102-MS-KNF02 20181109