

Mode d'emploi des sondes de conductivité de la série SE 615 Memosens®



AVERTISSEMENT – Danger en cas d'utilisation non-conforme

Le symbole d'avertissement sur la plaque signalétique signifie :

Lire ce mode d'emploi, tenir compte des caractéristiques techniques et respecter les consignes de sécurité.

La sonde SE 615 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 de sonde intégré.

Le connecteur est insensible à la poussière et à l'humidité. Les données de calibrage, le temps de fonctionnement, la désignation de la sonde et le numéro de série sont enregistrés dans la tête de la sonde. Le numéro de série est également inscrit sur le certificat de qualité et sur l'emballage.

1 Consignes de sécurité

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

La tige de la sonde est en polysulfone. Le port de lunettes et de gants de protection est obligatoire lors du nettoyage avec des solutions acides ou alcalines. La sonde est conçue pour une pression de service maximale de 4 bar et est conforme aux directives sur les équipements sous pression DGR 97/23/CE, article 3, paragraphe 3.

Veillez à ne pas endommager le corps en plastique ou le filetage lors du montage de la sonde / du filetage (PG 13,5).

2 Utilisation conforme

La sonde de conductivité Knick SE 615 est constituée de 2 électrodes de mesure graphite et nécessite peu d'entretien. La sonde de température intégrée sert à la compensation de température automatique du milieu à mesurer pendant le calibrage et le fonctionnement de la sonde. La sonde est conçue pour mesurer simultanément la conductivité et la température lors de process industriels, et 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 :



Fabricant de la sonde
Logo Memosens®

SE 615/1-MS

Type de sonde /
longueur : 1=120 mm
2=225 mm

-5...80 °C
max. 4 bar

Plage de température
Pression max.



Marque de conformité CE

La sonde est fournie avec le présent manuel utilisateur et un certificat de qualité individuel.

3 Installation et mise en service

- Après avoir déballé la sonde, vérifiez qu'elle ne présente pas de défauts mécaniques.
- Rincez la sonde à l'eau claire.
- Placez la sonde dans le support comme indiqué dans le mode d'emploi du support ou montez l'adaptateur ZU0939 pour le carquois pour sondes sur un analyseur portable de la série Portavo.
- Enfichez la prise du câble Memosens sur la tête de la sonde et tournez pour la bloquer (cf. pictogrammes sur la prise du câble).

4 Calibrage

Pour la sonde SE 615, il est recommandé de procéder à un calibrage avec une solution de calibrage KCl (ex. 0,1 ou 0,01 mol/l KCl). Plongez la sonde dans la solution de calibrage dont la conductivité doit se rapprocher autant que possible de la conductivité du milieu. Tenez compte du manuel utilisateur du transmetteur de conductivité. Les données de calibrage obtenues (constante de cellule, température, etc.) sont enregistrées directement dans la sonde. Les sondes Memosens peuvent être pré-calibrées en laboratoire. Il n'est donc pas nécessaire de réaliser un calibrage sur place.

5 Entretien et nettoyage

La sonde peut être conservée ou stockée au sec. Pendant le nettoyage, évitez toute sollicitation mécanique de la sonde. Les électrodes de mesure doivent être propres pour garantir le bon fonctionnement de la sonde. Utilisez de l'eau chaude et un produit de rinçage courant pour enlever les dépôts de graisse ou d'huile sur la sonde. Pour enlever les dépôts de calcaire, utilisez de l'acide acétique (10%). Après avoir nettoyé la sonde, rincez à l'eau claire.

6 Caractéristiques techniques

Type : SE 615/1-MS¹⁾ Longueur 120 mm
SE 615/2-MS Longueur 225 mm
Conductivité : 10 µS/cm ... 20 mS/cm
Température : -5 ... +80 °C
Pression : maxi 4 bar
Constante de cellule : env. 1/cm
(cf. certificat de qualité pour connaître la valeur exacte)

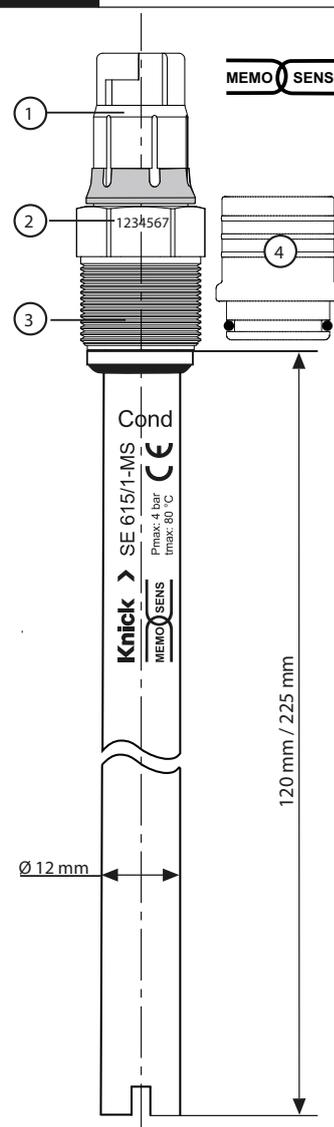
Composition des électrodes : Graphite
Matériau du corps : Polysulfone
Principe de mesure : 2 pôles
*) Adaptateur ZU0939 inclus

7 Élimination

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

Knick >

Manual SE 615



- ① Tête enfichable Memosens
- ② N° de série
- ③ Filetage PG 13,5
- ④ Adaptateur ZU0939

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
Web : www.knick.de



093009

TA-SE615-MS-KNF02 20170613