



General instruction for STCON7 electrode

**Instrucciones generales para electrodos
STCON7**

**Instructions g é n é rales pour
l' é lectrode STCON7**

Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: (973) 377-9000
Fax: (973) 944-7177

With offices worldwide
Con oficinas en todo el mundo
Avec des bureaux dans le monde entier

www.ohaus.com; pH@ohaus.com



* 3 0 0 0 8 0 6 9 5 *

P/N 30080695 B © 2015

Ohaus Corporation, all rights reserved/ todos
los derechos reservados/ tous droits réservés

Model	Item NO	Description
STCON7	30080693	conductivity electrode STCON7

Specifications:

Connection:	Min-Din
Cable length:	1.0m
Shaft length:	95mm
Shaft diameter:	12mm
Shaft material:	ABS
Cell material:	316L steel
Temperature range:	0-60°C
Measurement range:	0.02~200 μ S/cm
Accuracy:	0.02 μ S/cm

This STCON7 Conductivity Measuring Cell utilizes the 2-pole potentiometric method for measuring conductivity. This electrode is especially designed for low conductivity (pure water, distilled water etc.) measurement in samples.

Furthermore, the combined temperature sensor makes STCON7 automatic temperature compensating.

It is a low conductivity probe, that is ideal for lab use.

Operating Instructions

For optimum performance, use the following operating procedures:

1. Remove all packaging material from the probe before use. Retain the quality certificate and the operating instructions for reference.
2. To prevent carry-over from solution to solution, rinse the probe with distilled water between measurements.
3. When measuring, make sure the solution is above the cell chamber.
4. Ensure the cell chamber is free of bubbles when measuring. To reduce air bubbles, immerse the probe at an angle and then rise to vertical position. Remaining small bubbles can be removed by gently tapping against the probe shaft.
5. Allow sufficient time for the probe to stabilize when measuring samples at different temperatures.
6. Clean the probe with distilled water after use and keep it dry when not in use.
7. If there is a build-up of solids inside the cell chamber, carefully remove it with a cotton bud soaked in detergent solution, and then rinse the probe with distilled water.

8. Ensure the cable connectors are free of moisture and dirt.
9. For calibration and measurement procedures, refer to the Instruction manual supplied with conductivity meter.
10. In general, measurements using stirred samples are preferred.

Storage

Rinse or clean the electrode after each use. Then keep it in a dry clean environment.

Precautions and Limitations

1. Do not expose the shaft to organic solvents, when cleaning or when taking measurements.
2. Do not use the probe outside the recommended temperature range.
3. Please calibrate the electrode with 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ standard solution for an accurate measurement according to the meter instruction manual.
4. STCON7 can work with Starter 300C and Starter 3100C meters.

Modelo	Artículo n°	Descripción
STCON7	30080693	Electrodo de conductividad STCON7

Especificaciones:

Conexión:	Min-Din
Longitud del cable:	1.0 m
Longitud del eje:	95 mm
Diámetro del eje:	12 mm
Material del eje:	ABS
Material de la celda:	Acero 316L
Rango de temperatura:	0-60 °C
Rango de medición:	0.02~200 $\mu\text{S/cm}$
Precisión:	0.02 $\mu\text{S/cm}$

Esta celda de medición de conductividad STCON7 utiliza el método potenciométrico de 2 polos para medir la conductividad. Este electrodo está diseñado especialmente para medición de baja conductividad (agua pura, agua destilada, etc.) en muestras.

Además, el sensor de temperatura combinada hace la compensación de temperatura automática en el STCON7.

Es una sonda de baja conductividad, ideal para uso en laboratorio.

Instrucciones de operación

Para desempeño óptimo, use los siguientes procedimientos de operación:

1. Retire todo el material de embalaje de la sonda antes de usarla. Conserve el certificado de calidad y las instrucciones de operación para referencia.
2. Para prevenir transferencia de una solución a otra, enjuague la sonda con agua destilada entre mediciones.
3. Cuando mida, asegúrese de que la solución esté encima de la cámara de la celda.
4. Verifique que la cámara de la celda esté libre de burbujas cuando mida. Para reducir las burbujas de aire, sumerja la sonda a un ángulo y luego enjuague en posición vertical. Las burbujas pequeñas restantes pueden eliminarse al tocar ligeramente el eje de la sonda.
5. Permita suficiente tiempo para que la sonda se estabilice cuando mida muestras a diferentes temperaturas.
6. Limpie la sonda con agua destilada después de usarla y manténgala seca cuando no la use.
7. Si hay acumulación de sólidos dentro de la cámara de la celda, remuévala con cuidado con un hisopo de algodón empapado con solución de detergente, y luego enjuague la sonda con agua destilada.
8. Asegúrese de que los conectores del cable estén libres de humedad y polvo.
9. Para los procedimientos de calibración y medición, consulte el manual de instrucciones que se entrega con el medidor de conductividad.
10. En general, se prefieren las mediciones que usan muestras agitadas.

Almacenamiento

Enjuague o limpie el electrodo después de cada uso. Luego manténgalo en un medio seco y limpio.

Precauciones y limitaciones

1. No exponga el eje a solventes orgánicos cuando limpie o cuando haga mediciones.
2. No use la sonda fuera del rango de temperatura recomendado.
3. Calibre el electrodo con solución estándar de 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ para obtener una medición precisa de acuerdo con el manual de instrucciones del medidor.
4. El STCON7 puede funcionar con los medidores Starter 300C y Starter 3100C.

Modèle	Article n°	Description
STCON7	30080693	Électrode de conductivité STCON7

Spécifications :

Connexion :	Min-Din
Longueur du câble :	1 m
Longueur de l'axe :	95 mm
Diamètre de l'axe :	12 mm
Composition de l'axe :	ABS
Composition de la cellule :	Acier 316L
Plage de température :	0-60°C
Plage de mesure :	0,02~200µs/cm
Précision :	0,02 µS/cm

La cellule de mesure STCON7 de la conductivité utilise la méthode potentiométrique à 2 pôles pour mesurer la conductivité. Cette électrode est spécialement conçue pour la mesure de faible conductivité (eau pure, eau distillée, etc.) des échantillons.

De plus, le capteur combiné de température assure une compensation automatique de la température de la STCON7.

Il s'agit d'une sonde à faible conductivité, parfaitement adaptée à l'utilisation en laboratoire.

Instructions d'utilisation

Pour obtenir les meilleures performances, utiliser les procédures opératoires suivantes :

1. Éliminer tout le matériau d'emballage de la sonde avant son utilisation. Conserver le certificat de qualité et les instructions de fonctionnement pour vous y référer ultérieurement.
2. Pour éviter le transfert de solution à solution, rincer la sonde à l'eau distillée entre les mesures.
3. Pendant la mesure, s'assurer que la solution se trouve au-dessus de la chambre de la cellule.
4. S'assurer que la chambre de la cellule est exempte de bulles pendant la mesure. Pour réduire les bulles d'air, immerger la sonde selon un angle et la relever en position verticale. Les bulles restantes peuvent être éliminées en tapotant avec précaution l'axe de la sonde.
5. Laisser suffisamment de temps pour que la sonde se stabilise lors de la mesure d'échantillons à différentes températures.
6. Nettoyer la sonde avec de l'eau distillée après son utilisation et la conserver sèche lorsqu'elle n'est pas utilisée.
7. Si une accumulation de solides se produit à l'intérieur de la chambre de la cellule, utiliser un coton-tige trempé dans un détergent pour les déloger et rincer ensuite la sonde à l'eau distillée.
8. S'assurer que les connecteurs du câble sont exempts d'humidité et de saletés.
9. Pour les procédures d'étalonnage et de mesure, se reporter au manuel d'instructions fourni avec le conductivimètre.
10. Généralement, il est préférable d'effectuer des mesures sur des échantillons ayant été agités.

Rangement

Rincer ou nettoyer l'électrode après chaque utilisation. La conserver dans un environnement propre et sec.

Précautions et restrictions

1. Ne pas exposer l'axe à des solvants organiques pendant son nettoyage ou pendant la prise de mesures.
2. Ne pas utiliser la sonde en dehors de la gamme de températures recommandée.
3. Étalonner l'électrode avec une solution étalon à 84 $\mu\text{s}/\text{cm}$ pour une mesure précise conformément au manuel d'instructions de l'appareil de mesure.
4. STCON7 peut fonctionner avec les appareils de mesure Starter 300C et Starter 3100C.