



**General instruction for  
Micro pH electrodes  
Instrucciones generales para  
microelectrodos de pH  
Instructions g é n é rales  
pour les micro- é lectrodes de pH**

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](http://www.ohaus.com); [pH@ohaus.com](mailto:pH@ohaus.com)



\* 3 0 0 8 7 5 6 3 \*

P/N 30087563 B © 2015

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



<b>Model</b>	<b>Item NO</b>	<b>Description</b>
<b>STMICRO5</b>	30087566	Micro sample pH sensor with 5 mm diameter
<b>STMICRO8</b>	30087569	Micro sample pH sensor with 8mm diameter

**Specifications:****Connection:** BNC, Cinch**Cable length:** 1.0m**Shaft length:**

The upper part of the shaft is 50mm length with 12mm diameter; for the lower part of the shaft:

STMICRO5 is 80mm length;

STMICRO8 is 150mm length;

**Shaft diameter: (lower part of the shaft)**

5mm (STMICRO5);

8mm (STMICRO8)

**pH range:** 0-14pH**Zero potential:**  $0 \pm 20\text{mV}$ **Slope:**  $\geq 97\%$ **Impedance:**  $\leq 100\text{M}\Omega$ **Shaft material:** Glass**Reference Electrolyte:**

3M KCl solution

**Temperature range:**

0-100°C

**Reference Diaphragm:**

Sleeve or ground glass

**Micro sample pH electrodes** can be used for testing some sample in a tube, which needs the diameter of the electrode should be smaller than the tube.

**When unpacking**, check the electrode for any mechanical damage to the membrane, diaphragm or body. The length is long while the diameter is very short which make the shaft very fragile, so **be careful** when using it.

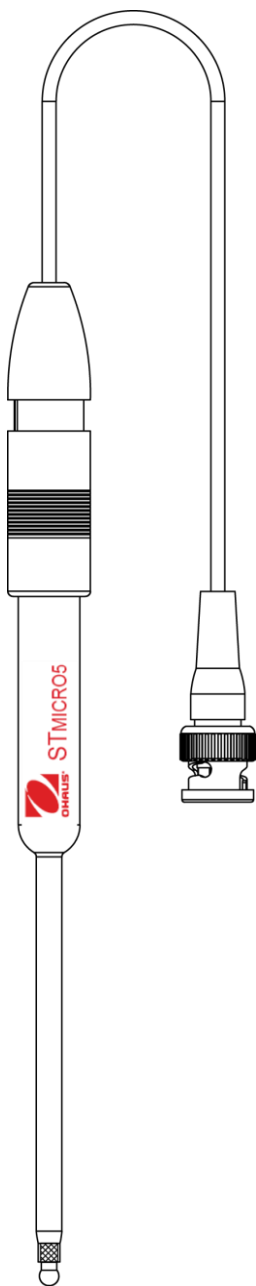
### **FAQs:**

#### **1. How do you properly store the pH electrode after every use?**

A: Rinse the electrode with pure water, put the electrode into the watering cap. If the solution in the cap is polluted or dry, clean it and fill it with 3M KCl solution.

#### **2.What's the life time?**

A: Measured samples, storage conditions and maintenance methods all could influence the life of pH electrodes; normally a pH electrode expires after 12 months.





<b>Modelo</b>	<b>Artículo n°</b>	<b>Descripción</b>
<b>STMICRO5</b>	30087566	Microsensor de pH de muestra de 5 mm de diámetro
<b>STMICRO8</b>	30087569	Microsensor de pH de muestra de 8 mm de diámetro

**Especificaciones:****Conexión:** BNC, Cinch**Longitud del cable:** 1.0 m**Longitud del eje:**

La parte superior del eje mide 50 mm de largo y 12 mm de diámetro; para la parte inferior del diseño:

El STMICRO5 mide 80 mm de largo

El STMICRO8 mide 150 mm de largo

**Diámetro del eje: (parte inferior del diseño)**

5 mm (STMICRO5)

8 mm (STMICRO5)

**Rango de pH:** 0-14pH**Potencial cero:**  $0 \pm 20$  mV**Pendiente:**  $\geq 97\%$ **Impedancia:**  $\leq 100$  M $\Omega$ **Material del eje:** Vidrio**Electrólito de referencia:**

Solución 3M KCl

**Rango de temperatura:**

0-100 °C

**Diafragma de referencia:**

Manga o vidrio esmerilado

## **ES-2                      microelectrodos de pH**

Los microelectrodos de pH para muestras pueden usarse para probar parte de una muestra en un tubo, el cual necesita un diámetro de electrodo menor que el del tubo.

Al desempacar, revise el electrodo para identificar cualquier daño mecánico en la membrana, diafragma o cuerpo. La longitud es grande mientras que el diámetro es muy pequeño, lo cual hace al eje muy frágil, de manera que **tenga cuidado** cuando lo use.

### **Preguntas frecuentes:**

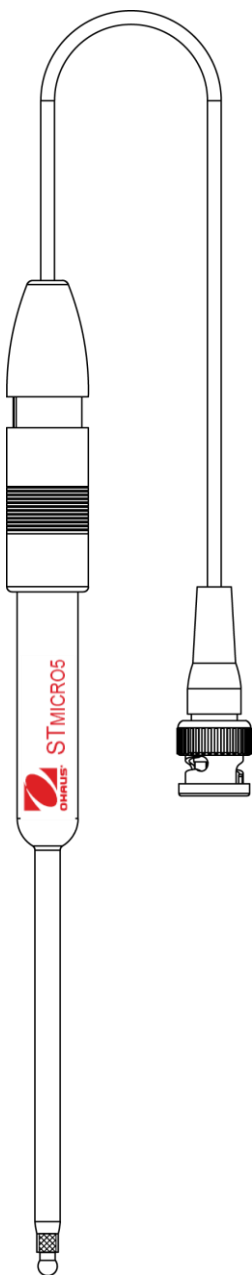
#### **1. ¿Cómo se almacena adecuadamente el electrodo de pH después de cada uso?**

R: Enjuague el electrodo con agua pura, coloque el electrodo en el tapón de humedecimiento. Si la solución en el tapón está contaminada o seca, límpielo y llénelo con solución 3M KCl.

#### **2. ¿Cuál es la vida útil?**

R: Las muestras medidas, las condiciones de almacenamiento y los métodos de mantenimiento influyen en la vida útil de los electrodos de pH; normalmente un electrodo de pH caduca después de 12 meses.







<b>Modèle</b>	<b>Article n°</b>	<b>Description</b>
<b>STMICRO5</b>	30087566	Micro-capteur d'échantillons de H avec un diamètre de 5 mm
<b>STMICRO8</b>	30087569	Micro-capteur d'échantillons de H avec un diamètre de 8 mm

**Spécifications :****Connexion :** BNC, Cinch**Longueur du câble :** 1 m**Longueur de l'axe :**

La partie supérieure de l'axe mesure 50 mm de longueur pour un diamètre de 12 mm ;

pour la partie inférieure de l'axe :

STMICRO5 mesure 80 mm de longueur ;

STMICRO8 mesure 150 mm de longueur ;

**Diamètre de l'axe :** (partie inférieure de l'axe)

5 mm (STMICRO5) ;

8 mm (STMICRO8)

**Gamme de pH :** 0-14 pH**Potentiel zéro :**  $0 \pm 20$  mV**Pente :**  $\geq 97$  %**Impédance :**  $\leq 100$  M $\Omega$ **Matériau de l'axe :** Verre**Électrolyte de référence :**

Solution 3M KCl

**Plage de température :**

0-100°C

**Diaphragme de référence :**

Manchon ou verre rodé

Les micro-électrodes d'échantillons de pH peuvent être utilisées pour tester certains échantillons dans un tube, ce qui impose un diamètre de l'électrode plus petit que celui du tube.

Lors du déballage, vérifier l'électrode à la recherche d'endommagement mécanique de la membrane, du diaphragme ou du boîtier. La longueur est grande alors que le diamètre est très petit, ce qui rend l'axe très fragile, et impose de **prendre des précautions** pendant l'utilisation.

### **Questions fréquentes :**

#### **1. Comment pouvoir stocker correctement l'électrode de pH après chaque utilisation ?**

R : Rincer l'électrode à l'eau pure, ranger l'électrode dans le bouchon de mouillage. Si la solution dans le bouchon est polluée ou sèche, nettoyer le bouchon et le remplir avec une solution 3M KCl.

#### **2. Quelle est la durée d'utilisation ?**

R : Les échantillons mesurés, les conditions de stockage et les méthodes de maintenance peuvent tous influencer la durée de vie des électrodes de pH ; normalement, une électrode de pH devient périmée après 12 mois.

