



## Cubo de sensor de pH

- Completamente compatible con sistemas bÜS y muchos otros cubos de sensor
- Sensor: tecnología MEMS ISFET
- Apto para cambio en caliente al sustituir el cubo de sensor durante la operación
- Mínimo consumo de agua de medición
- Disponible en dos variantes: estándar y con certificación para uso con agua potable (ACS)

En la ficha técnica, las variantes de los productos descritas pueden diferir en algunos casos respecto a las representaciones y descripciones ofrecidas.

### Puede utilizarse en combinación con:



**Tipo 8905** ▶  
Sistema de análisis en línea



**Tipo 8920** ▶  
Bürkert Communicator

### Descripción del tipo

Este cubo de sensor mide el pH, y está concebido para funcionar en la placa base fluidica del sistema de análisis en línea Tipo 8905.

El cubo de sensor de pH incluye una célula de medición ISFET, basada en la tecnología MEMS (sistemas microelectromecánicos). La medición proporciona el valor del pH del agua de medición.

Las conexiones eléctricas y fluidicas del sistema se realizan a través de la placa base. El cubo de sensor se comunica con el sistema a través de la interface bÜS digital, a través de la cual es posible un registro en el sistema de análisis en línea completamente automático. Cuando se conecta el sensor al sistema, se registra automáticamente en el bÜS y puede ser parametrizado a voluntad del cliente.

El cubo de sensor está disponible en 2 versiones. La versión estándar se caracteriza por una protección frente al crecimiento biológico en el electrodo de referencia, y se recomienda para aplicaciones sin cloro en el agua o con cantidades mínimas. La versión para agua potable no está equipada con protección frente a las incrustaciones, y se utiliza principalmente en aplicaciones que requieren certificación para uso con agua potable.

## Tabla de contenidos

<b>1. Datos técnicos generales</b>	<b>3</b>
<b>2. Materiales</b>	<b>4</b>
2.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp.....	4
<b>3. Dimensiones</b>	<b>5</b>
<b>4. Instalación de productos</b>	<b>5</b>
4.1. Indicaciones de instalación .....	5
<b>5. Características y estructura del producto</b>	<b>6</b>
5.1. Estructura del producto .....	6
<b>6. Información sobre pedidos</b>	<b>6</b>
6.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida.....	6
6.2. Filtro de productos Bürkert.....	6
6.3. Tabla para la realización de pedidos.....	7
6.4. Tabla para la realización de pedidos de accesorios .....	7

## 1. Datos técnicos generales

### Características del producto

#### Material

Por favor, asegúrese de que los materiales del equipo sean compatibles con el fluido que vaya a utilizar. Obtendrá información más detallada en el capítulo «2.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp» en la página 4.

Cuerpo	PPE+PS
Palanca	Zamak, lacado
Juntas	EPDM
Dimensiones	Obtendrá información más detallada en el capítulo «3. Dimensiones» en la página 5.
Sensor de pH	ISFET (Transistor de efecto campo sensible a iones)
Sensor de temperatura	Pt1000 clase B
Electrolito (electrodo de referencia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versión estándar: Ag/AgCl, 3 mol KCl con biocida para aplicaciones sin cloro (&lt;0,2 ppm)</li> <li>• Versión para agua potable: Ag/AgCl, 3 mol KCl sin biocida</li> </ul>
Compatibilidad	Con el sistema de análisis en línea Tipo 8905, el contacto eléctrico y fluido se realiza a través de un sistema de placas base. Encontrará información detallada en la ficha técnica del sistema de análisis en línea, consulte la <b>ficha técnica del Tipo 8905</b> ▶ para obtener más información.
Rango de medición	pH 4...pH 9 (otros rangos de medición bajo petición)
Mantenimiento	Generalmente cada 12 meses; dependiendo de la calidad del agua

### Datos de rendimiento

#### Medición del pH

Resolución del rango de medida	pH 0,02
Error en la medida	± pH 0,1
Linealidad	± pH 0,05
Reproducibilidad	± pH 0,05
Tiempo de respuesta (t <sub>90</sub> )	< 10 seg.
Medición de la temperatura	0...+50 °C

### Datos eléctricos

Tensión de trabajo	24 V CC a través de la placa base del sistema Tipo 8905 mediante bÜS
Potencia absorbida	0,8 VA

### Datos de los fluidos

Líquido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua sin partículas: agua potable, agua industrial</li> <li>• Conductividad ≥ 100 µS/cm</li> <li>• Si Cl &lt; 0,2 ppm, seleccione cartuchos con protección frente a incrustaciones</li> </ul>
---------	--

#### Agua de medición

Temperatura	+3...+40 °C
Presión	PN3
Valores de caudal	>6 l/h

### Conexión de proceso/tubería y comunicación

Conexión de proceso	A través de la válvula de compresión en la placa base fluidica del Tipo 8905. Encontrará información detallada en la ficha técnica del sistema de análisis en línea, consulte la <b>ficha técnica del Tipo 8905</b> ▶ para obtener más información.
Conexión eléctrica	Mediante contactos hembra en la placa base fluidica Tipo 8905 conectada a un sistema bÜS. Encontrará información detallada en la ficha técnica del sistema de análisis en línea, consulte la <b>ficha técnica del Tipo 8905</b> ▶ para obtener más información.

#### Transmisión de datos

Comunicación interna	A través de bÜS (bus de sistema de Bürkert, protocolo CANopen)
Comunicación externa a través de luz LED de estado	Según NAMUR NE 107

### Certificaciones y homologaciones

#### Normas

Tipo de protección según la norma IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP65 si está conectado a una placa pasa</li> <li>• IP20, como producto individual</li> </ul>
--	---

**Directivas**

Directivas CE Las normas aplicadas para la aprobación de la conformidad con las directrices de la UE pueden consultarse en el Certificado UE de tipo y/o la Declaración de conformidad UE (cuando sea aplicable).

**Entorno e instalación**

**Temperatura ambiente**

Funcionamiento	0...+40 °C
Almacenamiento y transporte	Cubo de sensor vacío y limpio <ul style="list-style-type: none"> <li>-10...+60 °C para cubo de sensor sin electrodo de referencia</li> <li>+3...+40 °C para cubo de sensor con sensor de referencia</li> </ul>
Humedad relativa del aire	≤90 %, sin condensación
Altitud sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Condiciones de funcionamiento	Funcionamiento continuo
Movilidad del equipo	Montaje fijo
Campo de aplicación	En interiores y exteriores (Proteja el equipo de interferencias electromagnéticas, radiaciones UV y de influencias meteorológicas si lo utiliza en exteriores)
Categoría de instalación	Categoría I según la norma UL/EN 61010-1
Grado de contaminación	Grado 2 según la norma UL/EN 61010-1

**2. Materiales**

**2.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp**



**Bürkert resistApp – Tabla de resistencias**

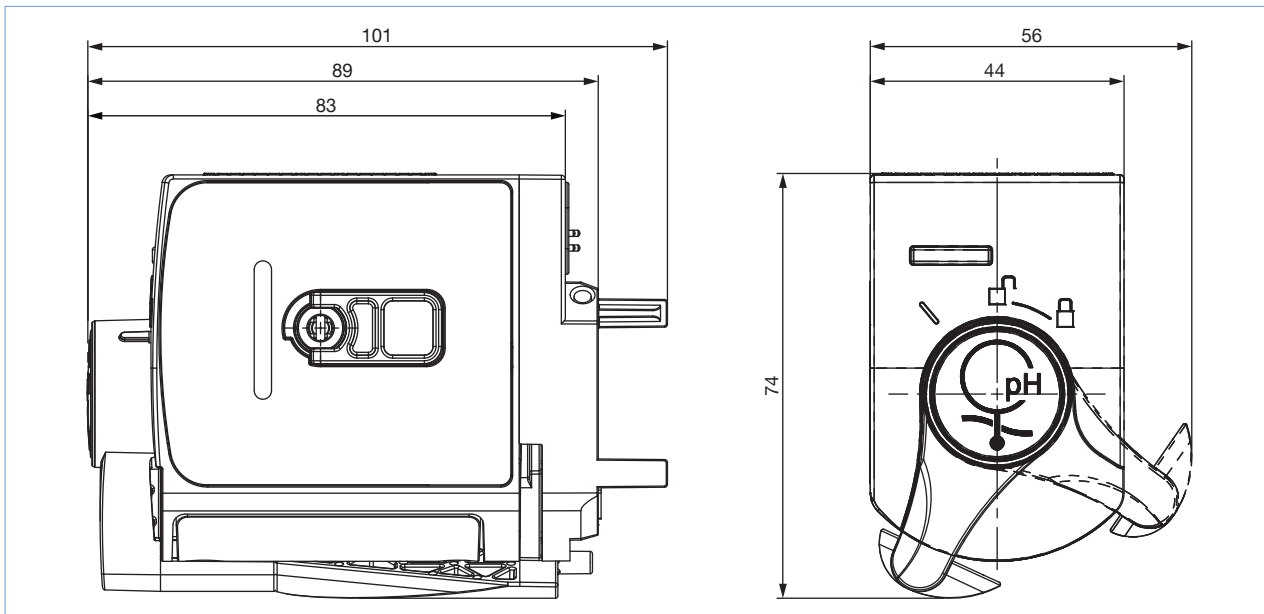
¿Quiere garantizar la fiabilidad y durabilidad de los materiales en su aplicación específica? Verifique su combinación de fluidos y materiales en nuestro sitio web o en nuestra resistApp.

[Compruebe ahora la resistencia química](#)

### 3. Dimensiones

**Indicación:**

Valores en mm



### 4. Instalación de productos

#### 4.1. Indicaciones de instalación

**Indicación:**

- El cubo de sensor está concebido para uso con un sistema de análisis en línea Tipo 8905. El cubo de sensor está conectado a la placa base del Tipo 8905.
- Se puede realizar también el montaje individual de la placa base sobre un carril DIN.

Consulte la **ficha técnica del sistema de análisis en línea Tipo 8905** ▶ para obtener más información.

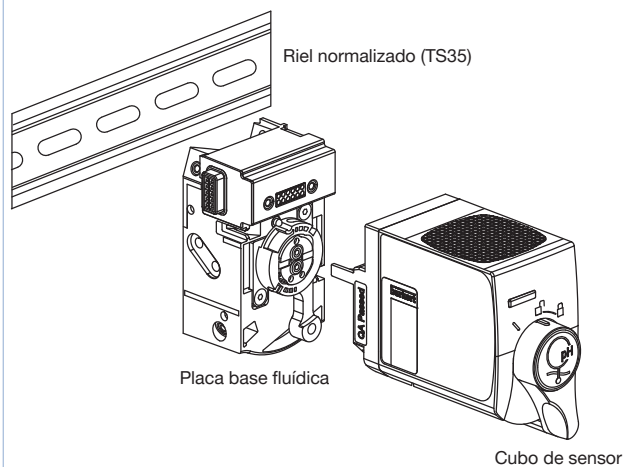
#### Ejemplos de instalación

##### Producto montado en el cuerpo de un sistema de análisis en línea Tipo 8905

- Cubo de sensor de pH Tipo MS01
- Cuerpo Tipo 8905 con pantalla Tipo ME21 y controlador Tipo ME25

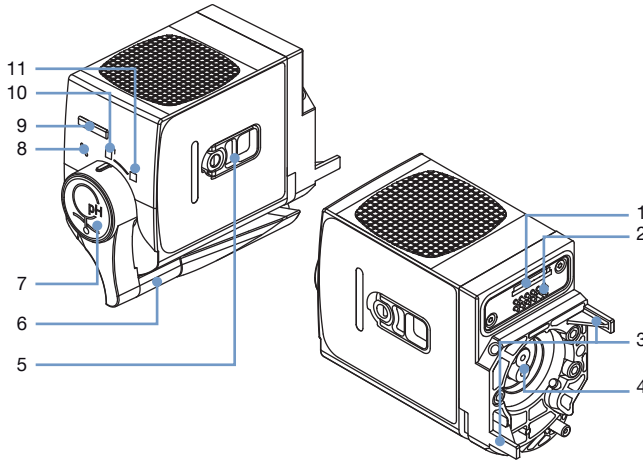


##### Producto sin cuerpo montado sobre una placa base en un riel normalizado (TS35)



## 5. Características y estructura del producto

### 5.1. Estructura del producto



Producto sin cuerpo para el Tipo 8905

N.º	Element
1	Ranura para tarjeta Micro-SIM (para los datos de configuración)
2	Interface eléctrica
3	Pasadores de guía
4	Conexiones para fluidos
5	Palanca para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloqueo/desbloqueo del producto</li> <li>• Ejecución de tareas de mantenimiento</li> </ul>
6	Cuerpo del electrodo de referencia externo
7	Pulsador de desbloqueo
8	Posición de mantenimiento
9	LED de estado del cubo de sensor
10	Posición desbloqueada
11	Posición bloqueada

## 6. Información sobre pedidos

### 6.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida



#### Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

¿Desea encontrar y pedir rápida y directamente el producto o la pieza de recambio Bürkert que está buscando? Nuestra Onlineshop (Tienda on line) está disponible para usted las 24 horas del día. Regístrese ya y aprovechése de sus ventajas.

[Compre on-line ya mismo](#)

### 6.2. Filtro de productos Bürkert



#### Filtro de productos Bürkert - Acceso rápido al producto más adecuado

¿Desea realizar una selección rápida y cómoda adecuada a sus necesidades? Aproveche el filtro de productos Bürkert y encuentre el artículo que más se adecúe a su aplicación.

[Filtre ahora sus productos](#)

### 6.3. Tabla para la realización de pedidos

**Indicación:**

Se debe utilizar el cubo de sensor de pH en un sistema.

Compruebe los datos de pedido del sistema de análisis en línea Tipo 8905, consulte la **ficha técnica del Tipo 8905** ▶ o contacte con su socio en Bürkert.

Descripción	N.º de artículo
<b>Cubo de sensor de pH</b>	
Versión para agua potable (sin protección frente a incrustaciones), certificación ACS	567624
Versión estándar (con protección frente a incrustaciones)	570691

### 6.4. Tabla para la realización de pedidos de accesorios

Descripción	N.º de artículo
<b>Solución amortiguadora, 50 ml</b>	
pH 5 (+20 °C)	806698
pH 7 (+20 °C)	806699
pH 9 (+20 °C)	806700
<b>Electrodo de referencia</b>	
Versión para agua potable (sin protección frente a incrustaciones)	563705
Versión estándar (con protección frente a incrustaciones)	570699
<b>Juego de repuestos</b>	
Célula de medición	568038

# Bürkert – Siempre cerca de usted

Encontrará las direcciones actualizadas en [www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000580477 ES Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

