



Cubo de sensor para conductividad

- Completamente compatible con sistemas bÜS y muchos otros cubos de sensor
- Célula resistiva de 2 electrodos
- Apto para cambio en caliente al sustituir el cubo de sensor durante la operación
- Mínimo consumo de agua de medición

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 la conductividad, y está concebido para funcionar en la placa base fluidica del sistema de análisis en línea Tipo 8905.

La conductividad proporciona información general sobre la concentración de sustancias disueltas en el agua. El valor absoluto medido es un indicador de la calidad constante del agua, si bien pueden producirse cambios bruscos en dicho valor medido si se producen modificaciones en el agua.

Igualmente un valor medido creciente o decreciente puede ser indicativo de determinadas etapas del procesamiento.

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.

Tabla de contenidos

| | |
|---|----------|
| 1. Datos técnicos generales | 3 |
| <hr/> | |
| 2. Materiales | 4 |
| 2.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp..... | 4 |
| <hr/> | |
| 3. Dimensiones | 4 |
| <hr/> | |
| 4. Instalación de productos | 5 |
| 4.1. Indicaciones de instalación | 5 |
| <hr/> | |
| 5. Características y estructura del producto | 5 |
| 5.1. Estructura del producto | 5 |
| <hr/> | |
| 6. Información sobre pedidos | 6 |
| 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..... | 6 |
| 6.4. Tabla para la realización de pedidos de accesorios | 6 |

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 4. |
| Sensor de conductividad | Sistema de dos electrodos de grafito, C = 1 |
| Sensor de temperatura | Pt1000 clase B, contacto con la muestra de agua |
| 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 ficha técnica del Tipo 8905 ▶ para obtener más información. |
| Rango de medición | 50 µS/cm...5000 µS/cm (se pueden medir hasta 10 mS/cm si se limita el error en la medida) |
| Mantenimiento | Generalmente cada 12 meses; dependiendo de la calidad del agua |

Datos de rendimiento

Medición de la conductividad

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Compensación del valor medido | Compensación de la temperatura |
| Error en la medida | ± 2 % del valor medido |
| Linealidad | ± 0,2 % del rango de medición extremo |
| Reproducibilidad | ± 0,2 % del rango de medición extremo |
| Tiempo de reacción (t ₉₀) | < 5 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 | Agua sin partículas: agua potable, agua industrial |
| Rango de pH del líquido | pH 4...pH 9 (otros rangos de medición bajo petición) |

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 ficha técnica del Tipo 8905 ▶ 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 ficha técnica del Tipo 8905 ▶ 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"> • IP65 si está conectado a una placa pasa • IP20, como producto individual |
|--|---|

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). |
|---------------|---|

DTS 1000580480 ES Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.01.2025

Entorno e instalación

Temperatura ambiente

| | |
|--------------------------------|--|
| Funcionamiento | 0...+40 °C |
| Almacenamiento y transporte | Cubo de sensor vacío y limpio: -10...+60 °C |
| 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

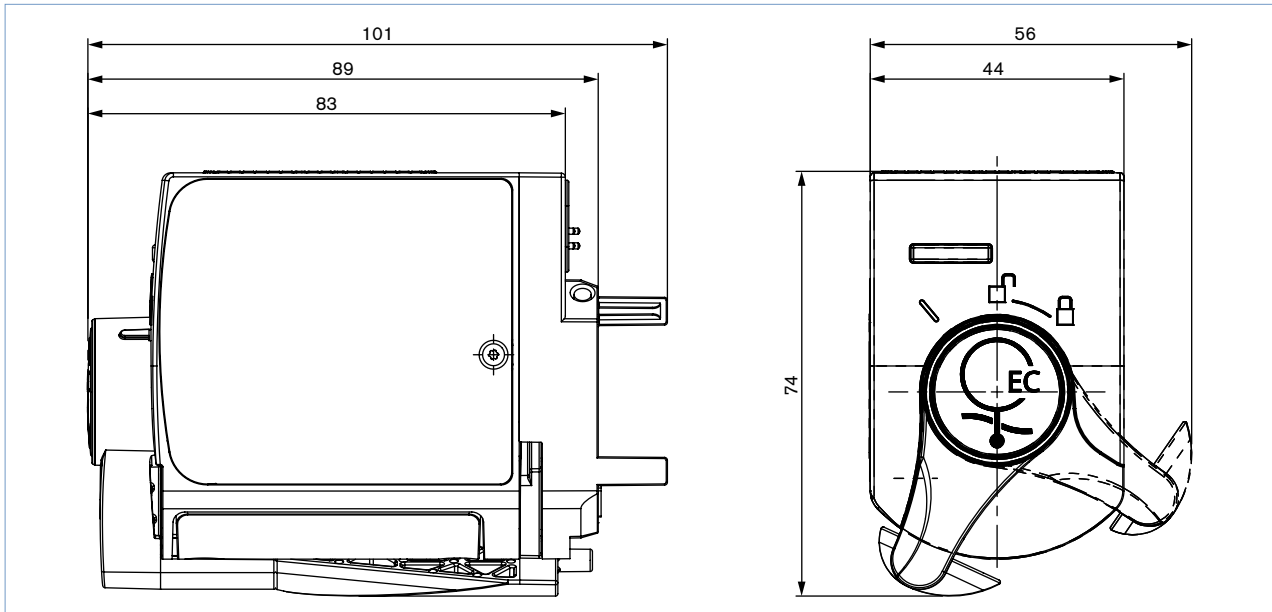
¿Quiere garantizar la fiabilidad y durabilidad de los materiales en su aplicación específica? Verifique su combinación de fluidos y materiales en nuestro sitio web o en nuestra resistApp.

[Compruebe ahora la resistencia química](#)

3. Dimensiones

Indicación:

Valores en mm




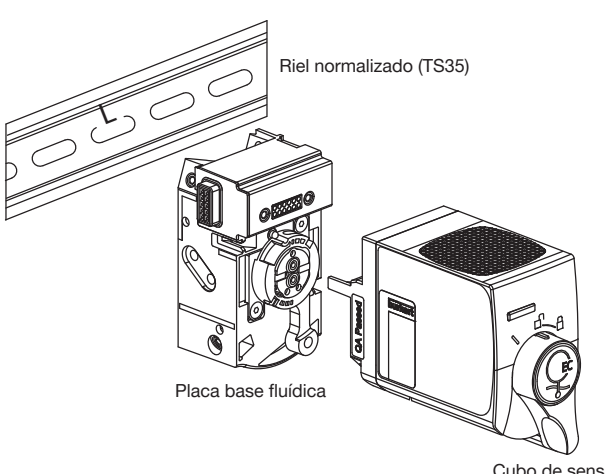
4. Instalación de productos

4.1. Indicaciones de instalación

Indicación:

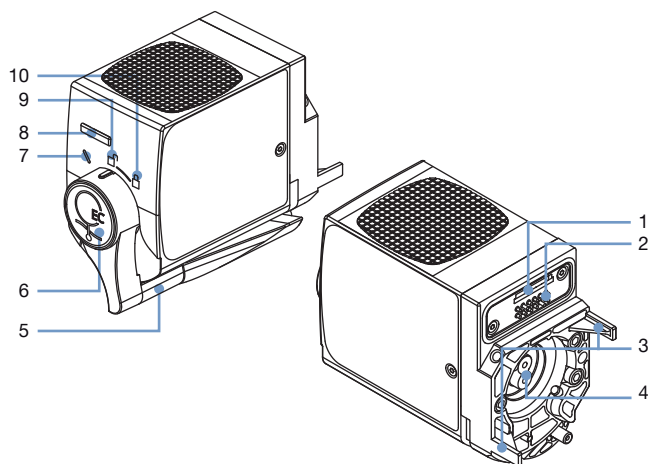
- El cubo de sensor está concebido para uso con un sistema de análisis en línea Tipo 8905. El cubo de sensor está conectado a la placa base del Tipo 8905.
- Se puede realizar también el montaje individual de la placa base sobre un carril DIN.

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

| Ejemplos de instalación | |
|--|--|
| <p>Producto montado en el cuerpo de un sistema de análisis en línea Tipo 8905</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubo de sensor de conductividad Tipo MS03 • Cuerpo Tipo 8905 con pantalla Tipo ME21 y controlador Tipo ME25  | <p>Producto sin cuerpo montado sobre una placa base en un riel normalizado (TS35)</p>  <p>Riel normalizado (TS35)</p> <p>Placa base fluidica</p> <p>Cubo de sensor</p> |

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"> • Bloqueo/desbloqueo del producto • Ejecución de tareas de mantenimiento |
| 6 | Pulsador de desbloqueo |
| 7 | Posición de mantenimiento |
| 8 | LED de estado del cubo de sensor |
| 9 | Posición desbloqueada |
| 10 | 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 conductividad 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 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Cubo de sensor para conductividad | 567626 |

6.4. Tabla para la realización de pedidos de accesorios

| Descripción | N.º de artículo |
|--|-----------------|
| Solución de calibración, 50 ml, 5 µS/cm (+25 °C) | 807199 |

DTS 1000580480 ES Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.01.2025

Bürkert – Siempre cerca de usted

Encontrará las direcciones actualizadas en www.burkert.com

DTS 1000580480 ES Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

