

# Instrucciones para el manejo de sensores de conductividad SE 615 Memosens®



## ADVERTENCIA: Peligro en caso de incumplimiento

El símbolo de advertencia en la placa de características significa:

**Lea estas instrucciones, respete los datos técnicos y siga las advertencias de seguridad.**

El sensor SE 615 está equipado con tecnología Memosens. De ello se derivan ventajas técnicas de uso como, por ejemplo, un funcionamiento seguro gracias a un aislamiento galvánico perfecto, transmisión digital de datos y diagnóstico integrado del sensor.

La conexión por enchufe no se ve afectada por la suciedad ni la humedad. En el cabezal del sensor están guardados los datos de calibración, el tiempo de funcionamiento, la denominación del sensor y el número de serie. El número de serie también aparece en el certificado de calidad y en la etiqueta del embalaje.

### 1 Advertencias de seguridad

En función del lugar de uso puede haber peligros provocados por la presión, la temperatura, medios agresivos o atmósferas explosivas. Por eso, de la instalación, del funcionamiento y del mantenimiento del sensor solo puede ocuparse personal autorizado y formado por el operador de la instalación.

El vástago del sensor está hecho de polisulfona. Utilice guantes y gafas de protección si se lleva a cabo una limpieza con soluciones ácidas o con contenido alcalino.

El sensor está concebido para una presión máxima de funcionamiento de 4 bares y cumple la directiva de equipos a presión DEP 97/23/CE, artículo 3, párrafo 3.

Evite dañar el cuerpo de plástico y la rosca (PG 13,5) a la hora de montarlos.

### 2 Uso conforme a lo prescrito

El sensor de conductividad Knick SE 615 tiene 2 electrodos de grafito para la medición y necesita pocas operaciones de mantenimiento. El sensor de temperatura integrado sirve para compensar automáticamente la temperatura del medio de medición durante la calibración y el funcionamiento del sensor. El sensor está concebido para la medición simultánea de conductividad y de temperatura en procesos industriales, sobre todo en los ámbitos de: aguas potables, aguas residuales y tratamiento de aguas.

La inscripción grabada en el sensor y en la etiqueta del embalaje contiene la siguiente información:



Fabricante del sensor

Marca figurativa Memosens®

SE 615/1-MS

Modelo del sensor/

Longitud: 1=120 mm

2=225 mm

-5...80 °C

Rango de temperatura

máx. 4 bar

Presión máxima



Marca de conformidad CE

El sensor lleva adjunto este manual de instrucciones y un certificado de calidad individual.

### 3 Instalación y puesta en funcionamiento

- Al desembalar el sensor, compruebe que no existan defectos mecánicos.
- Enjuague el sensor con agua limpia.
- Coloque el sensor en la válvula tal y como se describe en las instrucciones de esta última o monte el adaptador ZU0939 para ajustarlo al protector del sensor de un aparato de medición portátil de la serie Portavo.
- Introduzca el conector del cable Memosens en el cabezal del sensor y asegúrelo con un giro (consulte los pictogramas en el conector del cable).

### 4 Calibración

Para el sensor SE 615 se recomienda una calibración con solución de calibración de KCl (p. ej. 0,1 o 0,01 mol/l KCl). El sensor se sumerge en la solución de calibración, cuya conductividad debería ser lo más próxima posible a la conductividad de lo que se quiere medir. Siga para ello las instrucciones del transductor de conductividad. Los datos de calibración calculados (constante de célula, temperatura, etc.) se guardan directamente en el sensor. Los sensores Memosens pueden precalibrarse en el laboratorio, en cuyo caso no es necesaria una calibración in situ.

### 5 Mantenimiento y limpieza

El sensor puede conservarse y guardarse en seco. A la hora de limpiarlo evite cualquier acción mecánica sobre el sensor. Para que el sensor funcione correctamente es indispensable que los electrodos de medición estén limpios. Limpie la posible suciedad que pueda tener el sensor causada por grasas y aceites con agua caliente y con un líquido de limpieza de uso doméstico. Puede eliminar los depósitos de cal con ácido acético (10 %). Después de limpiarlo, lave el sensor con agua limpia.

### 6 Datos técnicos

Modelo: SE 615/1-MS<sup>1</sup> 120 mm de longitud

SE 615/2-MS 225 mm de

longitud

Conductividad: 10 µS/cm ... 20 mS/cm

Temperatura: -5 ... +80 °C

Presión: máx. 4 bar

Constante de célula: aprox. 1/cm  
(valor exacto consulte el certificado de calidad)

Material del electrodo: grafito

Material del vástago: polisulfona

Principio de medición: 2 polos

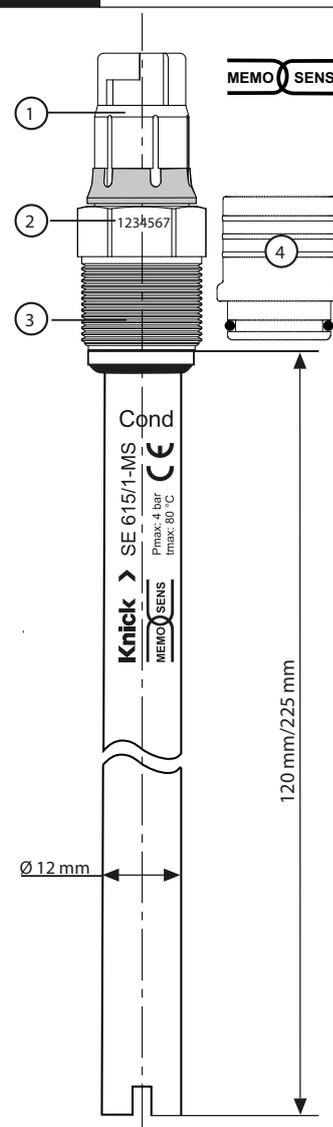
\*) Incluido adaptador ZU0939

### 7 Eliminación

Se deben aplicar las prescripciones legales específicas de cada país para la eliminación.

# Knick >

## Manual SE 615



- 1 Cabezal de conexión Memosens
- 2 Número de serie
- 3 Rosca PG 13,5
- 4 Adaptador ZU0939

**Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG**

Beuckestraße 22

14163 Berlín

Alemania

Teléfono: +49 30 80191-0

Fax: +49 30 80191-200

Correo electrónico: info@knick.de

Internet: www.knick.de



093011

TA-SE615-MS-KNS02 20170613