

Digital conductivity sensor Memosens CLS15E

Memosens 2.0 contacting conductivity sensor
for standard applications in pure and
ultrapure water



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/CLS15E

Ventajas:

- Designed for low maintenance and a long operating life, the sensor offers best value for money.
- The sensor is sterilizable and autoclavable, allowing for installation in sterile plants.
- Thanks to its electrode geometry, Memosens CLS15E provides reliable and accurate measured values at low conductivities.
- A quality certificate stating the individual cell constant enables perfect adjustment of the measuring point.
- IIoT ready: Memosens 2.0 offers extended storage of calibration and process data, enabling better trend identification and providing a future-proof basis for predictive maintenance and enhanced IIoT services.
- Non-contact inductive signal transmission ensures maximum process safety.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** $k=0,01$: 0,04 a 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $k=0,1$: 0,10 a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Temperatura del proceso** Roscado con cable fijo: -20 a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-4 a $212\text{ }^{\circ}\text{F}$) Roscado con cabezal de conexión: -20 a $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-4 a $248\text{ }^{\circ}\text{F}$) Esterilización: máx. $140\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($284\text{ }^{\circ}\text{F}$) durante 30 minutos
- **Presión de proceso** 13 bar a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (188 psi a $68\text{ }^{\circ}\text{F}$) absoluta 1 bar a $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ (14 psi a $248\text{ }^{\circ}\text{F}$) absoluta

Ámbito de aplicación: Memosens CLS15E is perfectly suited for conductivity measurement in applications with low measuring ranges such as boiler feedwater and chip cleaning. The contacting conductivity

sensor performs reliably and accurately even in hazardous areas. CLS15E features Memosens 2.0 digital technology, offering extended storage of calibration, adjustment and process data. It facilitates predictive maintenance and provides the perfect basis for IIoT services.

Características y especificaciones

Conductividad

Measuring principle

Conductivo

Aplicación

Medición en el rango del agua pura y ultrapura
Monitorización de intercambiadores de iones
Ósmosis inversa
Destilación y limpieza de microprocesadores

Característica

Sensor de conductividad digital de 2 electrodos

Rango de medición

k=0,01: 0,04 a 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
k=0,1: 0,10 a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Principio de medición

Célula de conductividad conductiva con electrodos de acero inoxidable electropulido

Diseño

Célula de conductividad de 2 electrodos con electrodos dispuestos coaxialmente, electropulidos

Material

Electrodo: acero inoxidable 1.4435
Eje del electrodo: PES

Dimensión

Diámetro del electrodo: 16 mm (0,63 in)
Longitud del electrodo: aprox. 55 mm (2,17 in)

Conductividad

Temperatura del proceso

Roscado con cable fijo:

-20 a 100 °C (-4 a 212 °F)

Roscado con cabezal de conexión:

-20 a 120 °C (-4 a 248 °F)

Esterilización: máx. 140 °C (284 °F) durante 30 minutos

Presión de proceso

13 bar a 20 °C (188 psi a 68 °F) absoluta

1 bar a 120 °C (14 psi a 248 °F) absoluta

Sensor de temperatura

Pt1000

Certificación Ex

ATEX, NEPSI, CSA, IECEX, INMETRO, EAC Ex

Conexión

Proceso: NPT 1/2 y 3/4", abrazadera de 1 1/2"

Conexión del sensor: cabezal de conexión inductivo y digital con tecnología Memosens 2.0

Protección contra ingreso

IP 68

Certificados adicionales

Certificado de calibración de la constante de celda y temperatura, certificación de materiales 3.1

Más información www.cl.endress.com/CLS15E