

## Sensor de conductividad digital Condumax CLS15D

Sensor conductivo con tecnología Memosens para la medición de conductividad para aplicaciones estándar en agua pura y ultrapura



### Ventajas:

- Valores de medición precisos y fiables a conductividades bajas
- Fácil de limpiar gracias a unas superficies de medición pulidas
- Apto para esterilización y autoclave
- Certificado de calidad que especifica la constante de cada celda de medición individual
- Registro de los datos específicos del sensor para una fácil trazabilidad y mantenimiento predictivo.
- Máxima seguridad de proceso gracias a una transmisión de señal inductiva y sin contacto
- Estrategia práctica de mantenimiento mediante Memobase Plus para una gestión sencilla de datos y sensores

Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CLS15D](http://www.cl.endress.com/CLS15D)

### 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  $100$  °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) 1 bar a  $120$  °C (14 psi a  $248$  °F)

**Ámbito de aplicación:** Condumax CLS15D es la solución digital para la medición de conductividad en los rangos de medición bajos. Funciona de un modo fiable y preciso en una amplia gama de aplicaciones - incluso en zonas con peligro de explosión. Diseñado para ofrecer un bajo mantenimiento y una vida útil prolongada, el sensor le ofrece la mejor relación calidad-precio. Condumax CLS15D no es la última generación de

Memosens. Para obtener información sobre el nuevo sensor Memosens CLS15E con funcionalidad ampliada, haga clic [aquí](#).

## 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

Sensores de conductividad analógica o 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

Celda de conductividad conductiva con electrodos de acero inoxidable pulidos

#### 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)

1 bar a 120 °C (14 psi a 248 °F)

### Sensor de temperatura

NTC 30 k

### Certificación Ex

ATEX, NEPSI, FM, CSA

### Conexión

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

Cable: conector Memosens

### Protección contra ingreso

IP68

### Certificados adicionales

Certificación de calibración de la constante celular, certificación de materiales 3.1

Más información [www.cl.endress.com/CLS15D](http://www.cl.endress.com/CLS15D)