

## Digital 4-electrode conductivity sensor Memosens CLS82E

Memosens 2.0 contacting conductivity sensor for hygienic applications in life sciences, food & bev



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CLS82E](http://www.cl.endress.com/CLS82E)

### Ventajas:

- Hygienic design and materials certified and approved by EHEDG, 3-A and FDA ensure compliance with GMP requirements. The sensor is sterilizable and autoclavable.
- Absolute loop safety thanks to Memosens and unique detection of build-up on electrodes.
- The broad measuring range enables monitoring of core processes and final rinse with one sensor, saving costs.
- Its compact design makes the sensor suitable for small pipe diameters and narrow, space-limited installations.
- Quality certificate stating the individual cell constant allows precise adjustment of the measurement.
- Non-contact, inductive signal transmission ensures high process and data integrity.
- 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.

### Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 500  $\text{mS}/\text{cm}$
- **Temperatura del proceso**  $-5$  a  $120\text{ }^\circ\text{C}$  ( $23$  a  $248\text{ }^\circ\text{F}$ )  
Esterilización: máx.  $140\text{ }^\circ\text{C}$  a 6 bar durante máx. 45 min (Máx.  $284\text{ }^\circ\text{F}$  a 87 psi durante máx. 45 min)
- **Presión de proceso** 17 bar abs. a  $20\text{ }^\circ\text{C}$  (247 psi a  $68\text{ }^\circ\text{F}$ ) 9 bar abs. a  $120\text{ }^\circ\text{C}$  (131 psi a  $248\text{ }^\circ\text{F}$ )

**Ámbito de aplicación:** Memosens CLS82E is a high-end, hygienic sensor for applications with widely varying conductivity values. It enables reliable monitoring of core processes as well as final rinse with only one sensor. FDA compliance and a small, compact design ensure the perfect fit to your processes. With Memosens 2.0 digital technology, CLS82E allows for extended storage of process and sensor data facilitating lab calibration and predictive maintenance and providing the perfect basis for enhanced IIoT services.

## Características y especificaciones

### Conductividad

**Measuring principle**

Conductivo

**Aplicación**

Separación de fases, cromatografía, fermentación

Monitorización CIP en tuberías pequeñas

Ultrafiltración

Enjuague final

**Característica**

Sensor de conductividad con un amplio rango de medición para todas las aplicaciones higiénicas, con requisitos avanzados para la seguridad del proceso

**Rango de medición**1  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 500  $\text{mS}/\text{cm}$ **Principio de medición**

Sensor de conductividad higiénico de 4 electrodos

**Diseño**

Diseño higiénico certificado con materiales conformes a la FDA, con certificación 3-A y EHEDG, disponible como sensor de 120 mm con PG 13,5 y en muchas otras conexiones a proceso estándar

## Conductividad

### Material

Conexión a proceso: acero inoxidable 1.4435 (316L)

Elemento sensor: platino y cerámica

---

### Dimensión

Diámetro del sensor: 12 mm (0,47 in)

Longitud del electrodo: en función de la conexión a proceso

---

### Temperatura del proceso

-5 a 120 °C (23 a 248 °F)

Esterilización: máx. 140 °C a 6 bar durante máx. 45 min  
(Máx. 284 °F a 87 psi durante máx. 45 min)

---

### Presión de proceso

17 bar abs. a 20 °C (247 psi a 68 °F)

9 bar abs. a 120 °C (131 psi a 248 °F)

---

### Sensor de temperatura

Pt1000

---

### Certificación Ex

ATEX, NEPSI, CSA, IECE, EAC Ex, INMETRO

---

### Conexión

Abrazadera 1,5", abrazadera 2", Varivent F DN 25, Varivent N DN 40 - DN 125, BioControl DN 25, PG 13,5, DN 25 estándar / 40 mm, DN 25

B.Braun puerto/65 mm, rosca G1", rosca NPT 1"

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

---

### Protección contra ingreso

IP 68 / NEMA tipo 6P

---

## Conductividad

### Certificados adicionales

Certificado de materiales 3.1

Certificación 3-A EHEDG, diseño higiénico

ASME BPE

Conformidad con los requisitos derivados de cGMP

ASME BPE

Conforme a FDA

Reglamento (CE) n.º 1935/2004

SFDA

---

Más información [www.cl.endress.com/CLS82E](http://www.cl.endress.com/CLS82E)