

Digital conductivity sensor Memosens CLS16E

Memosens 2.0 contacting conductivity sensor for hygienic applications in life sciences and food



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/CLS16E

Ventajas:

- Certified with quality certificate and EN 10204 3.1 and complying with EHEDG, USP Class VI, ASME and FDA, Memosens CLS16E is perfectly suited for hygienic applications in the life sciences and food industries.
- The sensor is sterilizable and autoclavable, resists cleaning in place (CIP) and sterilization in place (SIP).
- Stainless steel ensures robust, corrosion-free operation and the replaceable seal enables a long operating life.
- Highest precision and measuring accuracy even at high temperatures and under pressure provide you with reliable data for optimum process and product quality.
- Non-contact, inductive signal transmission ensures high process 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** $k=0,1$: 0,04 a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Temperatura del proceso** -5 a $120\text{ }^\circ\text{C}$ (23 a $248\text{ }^\circ\text{F}$) Para esterilización: máx. $150\text{ }^\circ\text{C}$ a 5 bar (Máx. $302\text{ }^\circ\text{F}$ a 73 psi)
- **Presión de proceso** 13 bar a $20\text{ }^\circ\text{C}$ (188 psi a $68\text{ }^\circ\text{F}$) 9 bar a $120\text{ }^\circ\text{C}$ (130 psi a $248\text{ }^\circ\text{F}$)

Ámbito de aplicación: Memosens CLS16E is a high-end conductivity sensor with certified hygienic design conforming to FDA and USP Class VI. It measures with highest precision delivering reliable data for optimum

process and product quality. The sensor is robust and offers a long operating life thanks to its replaceable seal. With Memosens 2.0 technology, CLS16E is able to store more calibration and process data, facilitating predictive maintenance and providing the perfect basis for IIoT services.

Características y especificaciones

Conductividad

Measuring principle

Conductivo

Aplicación

Agua pura y ultrapura
Industria farmacéutica
Enjuague final
WFI

Característica

Sensor de conductividad higiénico de 2 electrodos

Rango de medición

k=0,1: 0,04 a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Principio de medición

Célula de conductividad conductiva con electrodos de acero inoxidable electropulido

Diseño

Sensor de conductividad higiénico de 2 electrodos con electrodos dispuestos coaxialmente, electropulidos

Material

Aislamiento: PEEK
Electrodo: acero inoxidable 1.4435 pulido
Juntas: Isolast (FFKM) con certificación FDA

Dimensión

Diámetro del electrodo: 17 mm (0,66 in)
Longitud del electrodo: aprox. 54 mm (2,13 in)

Conductividad

Temperatura del proceso

-5 a 120 °C (23 a 248 °F)

Para esterilización: máx. 150 °C a 5 bar
(Máx. 302 °F a 73 psi)

Presión de proceso

13 bar a 20 °C (188 psi a 68 °F)

9 bar a 120 °C (130 psi a 248 °F)

Sensor de temperatura

Pt1000

Certificación Ex

ATEX, NEPSI, CSA, IECEx, INMETRO, EAC Ex

Conexión

Conexión a proceso: Varivent, Neumo, BioControl, Clamp

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

Protección contra ingreso

IP 68

Certificados adicionales

Certificado de materiales 3.1

Certificado EHEDG, diseño higiénico

ASME BPE-2002

Conformidad con cGMP derivada

Más información www.mx.endress.com/CLS16E