

Sensor digital de la conductividad de 4 electrodos

Memosens CLS82D

Sensor de conductividad Memosens para aplicaciones higiénicas en industrias de las ciencias de la vida, farmacéutica y alimentaria



Ventajas:

- Unos rangos de medición amplios
- Diseño higiénico certificado por EHEDG y 3-A
- Seguridad absoluta del lazo gracias a Memosens y a una monitorización única de la conexión del electrodo
- Apto para esterilización y autoclave
- Certificado de calidad que especifica la constante de cada célula de medición
- Registro de los datos específicos del sensor para una fácil trazabilidad y mantenimiento predictivo.
- Estrategia práctica de mantenimiento mediante Memobase Plus para una sencilla calibración y gestión de los sensores

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CLS82D

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 500 mS/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 CLS82D es un sensor digital higiénico para aplicaciones con unos valores de conductividad muy variables y funciona de un modo fiable, seguro y rápido. Numerosos certificados, diversas conexiones a proceso y un diseño pequeño y compacto garantizan un ajuste perfecto para su proceso. Memosens CLS82D no es la última generación de Memosens. Para obtener información sobre el

nuevo sensor Memosens CLS82E con funcionalidad ampliada, haga clic [aquí](#).

Características y especificaciones

Conductividad

Measuring principle

Conductivo

Aplicación

Separación de fases, cromatografía, fermentación, monitorización CIP en tuberías pequeñas, ultrafiltración

Característica

Sensor de conductividad con un amplio rango de medición para todas las aplicaciones higiénicas con requerimientos avanzados para seguridad de proceso

Rango de medición

1 μ S/cm a 500 mS/cm

Principio de medición

Sensor de conductividad conductivo de 4 electrodos

Diseño

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

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

Conductividad

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

Conexión

Abrazadera 1,5", Abrazadera 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125, BioControl DN25, PG13,5, DN25 estándar/40mm, DN25 puerto B.Braun/65mm, Rosca G1", Rosca NPT 1"

Cable: Conector Memosens

Protección contra ingreso

IP 68 / NEMA tipo 6P

Certificados adicionales

3-A, diseño higiénico EHEDG, ASME BPE-2002

Pharma CoC, FDA, Reglamento (CE) n.º

1935/2004

Más información www.ar.endress.com/CLS82D