

数字式四电极电导率传感器

Memosens CLS82E

采用Memosens 2.0技术，电导率传感器适用于生命科学、食品与饮料行业的卫生应用场合



优势:

- 卫生型设计，通过材质认证，EHEDG测试、3-A和FDA认证，确保GMP合规。传感器耐受高温消毒和高压灭菌。
- 采用Memosens技术，电极配备专有黏附检测功能，确保测量回路始终安全。
- 宽量程范围，单支传感器即可可靠监测关键工艺过程和最终冲洗工序，节约成本。
- 传感器小巧紧凑，可以安装在小口径管道、狭小安装空间中测量。
- 质量合格证书上标识传感器的电极常数，精准调节以获取高精度测量结果。
- 采用非接触式感应信号传输方式，具有高过程和数据完整性。
- 支持IIoT工业物联网： Memosens 2.0支持扩展数据存储，保存标定和过程参数，更好地进行趋势识别，是实施预维护和推进IIoT技术的完美基础。

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CLS82E

产品规格参数

- **测量范围** 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 500 mS/cm
- **过程温度** -5 to 120 $^{\circ}\text{C}$ (23 to 248 $^{\circ}\text{F}$) Sterilization: max. 140 $^{\circ}\text{C}$ at 6 bar for max. 45 min (Max. 284 $^{\circ}\text{F}$ at 87 psi for max. 45 min)
- **过程压力** 17 bar abs at 20 $^{\circ}\text{C}$ (247 psi at 68 $^{\circ}\text{F}$) 9 bar abs at 120 $^{\circ}\text{C}$ (131 psi at 248 $^{\circ}\text{F}$)

应用领域: Memosens CLS82E是高端卫生型传感器，适用于宽电导率量程要求的应用场合。单支传感器即可可靠监测关键工艺过程和最终冲洗工序。通过FDA认证，小巧紧凑的结构设计，完美适应实际工艺过程。CLS82E采用Memosens 2.0数字技术，支持扩展数据存储，保存标定和过程参数，允许实验室预标定传感器，是实施预维护和推进IIoT技术的完美基础。

特征和规格

电导率

测量原理

导电性

应用

Phase separation, chromatography, fermentation

CIP monitoring in small pipes

Ultrafiltration

Final rinse

特点

Conductivity sensor with a broad measurement range for all hygienic applications with advanced requirements to process safety

测量范围

1 μ S/cm to 500 mS/cm

测量原理

Hygienic 4-electrode conductivity sensor

设计

Certified hygienic design with FDA compliant materials, 3-A and EHEDG certified, available as 120 mm sensor with PG13.5 and in many other standard process connections

材质

Process connection: stainless steel 1.4435 (316L)

Sensor element: platinum and ceramic

外形尺寸

Sensor diameter: 12 mm (0.47 inch)

Electrode length: depending on process connection

电导率**过程温度**

-5 to 120 °C (23 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min
(Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)

过程压力

17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F)
9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

温度传感器

Pt1000

防爆认证

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

连接

Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125,
BioControl DN25, PG13,5, DN25 standard/40mm, DN25 B.Braun port/
65mm, Threat G1", Thread NPT 1"
Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens
2.0 technology

防护等级

IP 68 / NEMA Type 6P

其他证书

Material certification 3.1
3-A and EHEDG certified, hygienic design

ASME BPE

Conformity to cGMP derived requirements

ASME BPE

FDA approved

Regulation (EC) No. 1935/2004

China Food

更多信息 www.endress.com.cn/CLS82E