

数字式电导率传感器 Memosens CLS15E

采用Memosens 2.0技术，电导率传感器适用于纯水和超纯水的标准测量场合



优势:

- 维护工作量低，使用寿命长，传感器性价比非常高。
- 传感器耐受高温消毒和高压灭菌，可以安装在无菌装置上使用。
- Memosens CLS15E的电极几何对称分布，能够输出高精度的低电导率测量值。
- 质量合格证书上标识传感器电极常数，可以精准调节测量点。
- 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。
- 采用非接触式感应信号传输方式，具有高过程安全性。

产品规格参数

- **测量范围** $k=0,01$: 0.04 to 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $k=0,1$: 0.10 to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **过程温度** Threaded with fixed cable: -20 to 100 °C (-4 to 212 °F)
Threaded with plug-in head: -20 to 120 °C (-4 to 248 °F)
Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes
- **过程压力** 13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute 1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

应用领域: Memosens CLS15E电导率传感器特别适用于锅炉给水和芯片清洗等低电导率测量场合。即使在危险区中，电导率传感器也能可靠进行高精度测量。CLS15E采用Memosens 2.0数字技术，支持扩展数据存储，保存标定、设置和过程参数，是实施预维护和推进IIoT技术的完美基础。

特征和规格

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CLS15E

电导率

测量原理

导电性

应用

Measurement in pure and ultrapure water range

Monitoring of ion exchangers

Reverse osmosis

Distillation and chip cleaning

特点

Digital 2-electrode conductivity sensor

测量范围

k=0,01: 0.04 to 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$

k=0,1: 0.10 to 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

测量原理

Conductive conductivity cell with electropolished stainless steel electrodes

设计

2-electrode conductivity cell with coaxially arranged electrodes, electropolished

材质

Electrode: stainless steel 1.4435

Electrode shaft: PES

外形尺寸

Electrode diameter: 16 mm (0.63 inch)

Electrode length: appr. 55 mm (2.17 inch)

电导率

过程温度

Threaded with fixed cable:

-20 to 100 °C (-4 to 212 °F)

Threaded with plug-in head:

-20 to 120 °C (-4 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

过程压力

13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) absolute

1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F) absolute

温度传感器

Pt1000

防爆认证

ATEX, NEPSI, CSA, IECEX, INMETRO, EAC Ex

连接

Process: 1/2" and 3/4" NPT, Clamp 1 1/2"

Sensor connection: Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

防护等级

IP68

其他证书

Calibration certification of the cell constant and temperature, material certification 3.1

更多信息 www.endress.com.cn/CLS15E