

数字式pH电极

Memosens CPS11E

Memosens 2.0 pH电极适用于过程、水和污水行业中的标准应用场合



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CPS11E

优势:

- 支持IIoT工业物联网： Memosens 2.0支持扩展存储单元，保存标定参数和过程参数，更好地进行趋势识别，为未来实施预维护和改进IIoT工业物联网服务提供基础。
- 低使用成本：支持实验室标定，现场在线快速更换电极，尽可能缩短生产停机时间，电极使用寿命更长。
- 坚固耐用、低维护需求的电极：长毒性扩散路径或经优化的离子捕捉阱，避免参考电极毒性扩散。大面积抗污型PTFE隔膜，避免被介质污染。
- 玻璃电极可以在整个pH测量范围内，过程绝压不超过17 bar (246.5 psi)的条件下测量。在含有氢氟酸的介质中测量时候可选F型玻璃电极，例如在半导体生产中的蚀刻槽。
- 改进的可选盐桥功能，确保在低电导率应用场合中能够可靠测量，例如测量锅炉给水。
- 采用非接触式感应信号传输方式，具有高过程信号完整性。

产品规格参数

- **测量范围** Application A ■ pH: 1 to 12 Application B ■ pH: 0 to 14 Application F ■ pH: 0 to 10
- **过程温度** Application A: -15 to 80 °C (5 to 176 °F) Application B: 0 to 135 °C (32 to 275 °F) Application F: 0 to 70 °C (32 to 158 °F)
- **过程压力** Applications A and B: 0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 psi) absolute Application F: 0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

应用领域: Memosens CPS11E全能型数字pH电极在稳定工况条件下可靠测量，即使在极端pH范围或在危险场合中，测量也完全不受影响。pH电极采用Memosens 2.0数字技术，具有良好的防潮性能，支持实验室标定，提高了过程安全性，操作使用更加便捷。扩展存储单元中保

存标定参数和过程参数，是预维护策略实施的有力支持。Memosens CPS11E电极具有长使用寿命，维护工作量低，性价比非常高。

特征和规格

pH

测量原理

玻璃电极

应用

Long-term monitoring and limit control in processes with stable process conditions

Water and wastewater treatment

特点

Digital pH electrode for standard applications in process and environmental technology with dirt-repellent PTFE ring junction and built-in temperature sensor

测量范围

Application A

- pH: 1 to 12

Application B

- pH: 0 to 14

Application F

- pH: 0 to 10

测量原理

Gel compact electrode with PTFE ring junction

设计

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

pH

材质

Sensor shaft: Glass to suit process

pH membrane glass: Type A, B, F

Metal lead: Ag/AgCl

Aperture: Ring-shaped PTFE junction, sterilizable

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fibre-glass reinforced

Nameplate: ceramic metal oxide

外形尺寸

Diameter: 12 mm (0.47 inch)

Shaft length: 120, 225, 360 and 425 mm
(4.72, 8.86, 14.17 and 16.73 inch)

过程温度

Application A: -15 to 80 °C (5 to 176 °F)

Application B: 0 to 135 °C (32 to 275 °F)

Application F: 0 to 70 °C (32 to 158 °F)

过程压力

Applications A and B:

0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 psi) absolute

Application F:

0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

温度传感器

NTC 30K

pH

防爆认证

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals for use in hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2

连接

Inductive, digital connection head with Memosens 2.0 technology

防护等级

IP68

其他证书

其他证书

更多信息 www.endress.com.cn/CPS11E