

数字式pH电极

Memosens CPS41E

Memosens 2.0 pH电极，适用于化工和过程工业中的严苛测量工况



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CPS41E

优势:

- Memosens 2.0完全支持IIoT工业物联网、数字信号传输和预维护策略：扩展数据储存单元中保存标定参数和过程参数，更好地进行趋势识别。
- 满足严苛工况的测量要求：连续填充KCl盐桥电解液，内置独立参比引线，防止电极毒性扩散。
- 在介质快速变化的应用中测量：Memosens CPS41E填充KCl电解液，采用陶瓷隔膜，响应非常迅速。
- 填充KCl电解液，即使被测介质的电导率非常低 ($> 0.1 \mu\text{S}/\text{cm}$)，测量结果仍可靠准确。
- 耐受CIP清洗和SIP清洗
- 采用非接触式感应式信号传输方式，潮湿环境对测量没有影响，过程更安全。
- 降低了使用成本：允许在实验室中完成电极标定和电极再生，过程中断时间更短，电极使用寿命更长。

产品规格参数

- **测量范围** Application A ■ pH: 1 to 12 Application B ■ pH: 0 to 14
- **过程温度** Application A: -15 to $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (5 to $176\text{ }^{\circ}\text{F}$) Application B: 0 to $135\text{ }^{\circ}\text{C}$ (32 to $275\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **过程压力** 0.8 to 11 bar (11.6 to 159.5 psi) absolute

应用领域: Memosens CPS41E电极填充KCl电解液，采用陶瓷隔膜，特别适合强化学腐蚀性工况、介质快速变化场合，低电导率介质或高浓度有机溶剂的测量。采用Memosens 2.0数字技术，支持扩展数据存储和实验室标定，操作更加便捷，正常运行时间更长，是实施预维护的完美基础。采用非接触式感应信号传输方式，确保回路信号完整。

特征和规格

pH

测量原理

玻璃电极

应用

Media with very low conductivity or a high proportion of organic solvents or alcohol:

- Chemical industry
- Organic chemicals
- Power stations
- Laboratory measurements

特点

Digital pH electrode for process engineering with ceramic junction and KCl liquid electrolyte

测量范围

Application A

- pH: 1 to 12

Application B

- pH: 0 to 14

测量原理

Liquid-KCl compact electrode with ceramic junction

设计

All shaft lengths with temperature sensor

pH

材质

Sensor shaft: Glass to suit process

pH membrane glass: Type A and B

Metal lead: Ag/AgCl

Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fiber-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)

过程压力

0.8 to 11 bar (11.6 to 159.5 psi) absolute

温度传感器

NTC 30K

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

pH

防护等级

IP68

其他证书

其他证书

更多信息 www.endress.com.cn/CPS41E