

非玻璃数字式pH电极Memosens CPS47E

Memosens2.0 数字式ISFET电极，适用化工、生命科学和食品行业



优势:

- 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。
- 无电极破裂风险：非玻璃材质的PEEK电极杆，确保高产品安全性，完全避免玻璃破裂带来的不利影响。
- 填充稳定KCl盐桥电解液，带独立参比引线，具有强抗毒扩散能力。
- 电极耐受热蒸汽高压消毒和高温灭菌工艺，能够长期稳定测量。
- 低维护工作量：ISFET技术不受温度波动的影响，实现长标定间隔时间
- 最高过程安全性：采用非接触感应信号传输方式，水汽问题不再复现。
- 更低使用成本：实验室标定和现场快速更换电极，实现最短生产中断时间，延长电极使用寿命

详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CPS47E

产品规格参数

- **测量范围** pH 0 to 14
- **过程温度** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **过程压力** Max. 11 bar abs at 100 °C (max. 160 psi at 212 °F)

应用领域: Memosens CPS47E数字式ISFET pH电极性能优越，填充KCl液体参比凝胶，用于低电导率介质或高浓度有机溶剂的测量。即使被测介质快速变化，电极也能精准测量。传感器杆不会破裂，保证了最高产品安全性。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，是实施预维护的完美基础。

特征和规格

pH

测量原理

ISFET电极

应用

For applications requiring high accuracy in blocking media or high content of organic solvents

特点

Digital, sterilizable and autoclavable pH electrodes for hygienic production processes with KCl vessel for measuring in media with low conductivity

Reference

Liquid KCl

测量范围

pH 0 to 14

测量原理

测量原理

设计

设计

材质

Sensor shaft: PEEK

Sealings: FFKM

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 lengths: 120, 225 and 360 mm

(4.72, 8.86 and 14.17 inch)

pH

过程温度

-15 to 135 °C (5 to 275 °F)

过程压力

Max. 11 bar abs at 100 °C (max. 160 psi at 212 °F)

温度传感器

Pt1000

防爆认证

With the following approvals for use in potentially explosive areas of Zone 0, Zone 1 and Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C / US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA and Korea Ex

连接

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

防护等级

IP 68

更多信息 www.endress.com.cn/CPS47E