

非玻璃数字式pH电极Memosens CPS97E

Memosens 2.0 ISFET数字式 pH电极，用于化工或造纸行业，以及油漆涂料生产过程中重度污染介质的测量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CPS97E

优势:

- Memosens 2.0支持扩展储存单元，保存标定参数和过程参数，能够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。
- 无玻璃破裂风险：PEEK电极杆，耐受严苛工况应用，确保产品安全
- 开孔隔膜满足重度污染介质测量的要求，防止电极堵塞。
- 参比凝胶化学性质稳定，保证测量结果长期稳定
- 低维护工作量：ISFET技术不受高温或温度波动的影响，标定间隔时间长
- 最高过程安全性：采用非接触式感应式信号传输方式，潮湿环境和腐蚀工况对测量没有影响。

产品规格参数

- **测量范围** pH 0 to 14
- **过程温度** -15 to 110 °C (5 to 230 °F)
- **过程压力** Max. 11 bar abs. at 100 °C (Max. 159.5 psi at 212 °F)

应用领域: Memosens CPS97E pH电极，无玻璃破裂风险，特别适合高纤维含量介质和固体颗粒悬浮液测量，比如分散液、沉淀液和乳液。非玻璃电极杆，无破裂风险，带开孔隔膜，能够在严苛工况下可靠测量。CPS97E采用Memosens 2.0数字技术，支持扩展数据存储，保存标定参数和过程参数，支持预维护。电极防潮防水，允许实验室传感器标定，提高过程完整性，缩短生产中断时间。

特征和规格

pH

测量原理

ISFET电极

应用

Unbreakable pH sensor for use in highly polluting media:

- Chemical industry
- Pulp and paper industry
- Mineral and metal industry

特点

Digital pH electrodes for with open aperture for clogging media e.g. suspended solids, dispersion, precipitation reaction

Needs min. conductivity of $>500\mu\text{S}/\text{cm}$

Reference

Stabilized gel reference system

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

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, 360 and 425 mm
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

pH

过程温度

-15 to 110 °C (5 to 230 °F)

过程压力

Max. 11 bar abs. at 100 °C
(Max. 159.5 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/CPS97E