

# 数字式pH电极

## Memosens CPS61E

Memosens 2.0数字式玻璃电极，适用于食品行业和生物技术领域内的生物反应罐应用



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/CPS61E](http://www.endress.com.cn/CPS61E)

### 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，为未来实施预维护和改进IIoT工业物联网服务提供完美的基础。
- 电极具有高测量精度和高重复性，帮助用户维持最优pH范围，实现最高产量。
- 电极采用专用玻璃隔膜和参比系统，耐受CIP/SIP和高压灭菌工艺（温度高达140°C/284°F），长期稳定性高。
- 电极通过多项生物兼容性认证，比如USP Cl. VI、FDA（接液部件）、VO 1935/2004、无细胞毒性、生物反应性或动物性材料认证，保证产品质量。
- 使用Memobase Plus便捷执行CPS61E维护操作，自动保存并归档记录所有相关传感器参数和过程参数。
- 采用非接触式感应信号传输方式，具有高过程安全性
- 尽可能缩短生产停机时间，延长了电极使用寿命，降低了运营成本。

### 产品规格参数

- **测量范围** pH: 0 to 14
- **过程温度** Application N: 0 to 100 °C (32 to 212 °F) Up to 140 °C (284 °F) for sterilization
- **过程压力** 0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 psi) absolute

**应用领域:** Memosens CPS61E帮助用户维持最优pH范围，实现最高产量。电极坚固耐用，具有高长期稳定性，耐受CIP/SIP或高压灭菌工艺，始终保持高测量精度和高重复性。CPS61E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

玻璃电极

---

### 应用

Hygienic and sterile applications (sterilizable, autoclavable):

- Bioreactor/fermenter
  - Biotechnology
  - Pharmaceutical industry
  - Foods
- 

### 特点

Digital pH electrodes for hygienic production processes with ion trap for long-term stable reference

---

### 测量范围

pH: 0 to 14

---

### 测量原理

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap

---

### 设计

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

---

### 材质

Sensor shaft: Glass to suit process

pH membrane glass: Type N

Metal lead: Ag/AgCl

Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fiber-glass reinforced

Nameplate: Ceramic metal oxide

---

pH

**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)

**过程温度**

Application N:  
0 to 100 °C (32 to 212 °F)  
Up to 140 °C (284 °F) for sterilization

**过程压力**

0.8 to 7 bar (11.6 to 101.5 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, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

**防护等级**

IP68

更多信息 [www.endress.com.cn/CPS61E](http://www.endress.com.cn/CPS61E)