

# 数字式ORP电极

## Memosens CPS12E

Memosens 2.0 ORP电极，适用于过程领域、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/CPS12E](http://www.endress.com.cn/CPS12E)

### 优势:

- ORP电极坚固耐用，低维护需求：大面积抗污型PTFE隔膜，避免被介质污染。长毒性扩散路径，避免参比电极毒性扩散。
- 适用于严苛工况应用：金电极测量氧化介质，铂电极测量还原介质。玻璃电极，强化学稳定性。在过程绝压不超过17 bar (246.5 psi) 的条件下电极稳定测量。
- Memosens 2.0技术支持传感器内保存大量标定参数和过程参数。服务IIoT工业物联网和预维护策略。
- 采用非接触式感应式信号传输方式，测量结果非常可靠，过程更安全。
- 允许实验室传感器标定，现场快速更换传感器，尽可能缩短生产停机时间，降低使用成本

### 产品规格参数

- **测量范围** -1500 mV to +1500 mV
- **过程温度** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **过程压力** 0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 psi) absolute

**应用领域:** Memosens CPS12E是全能型数字式ORP电极。能够在严苛工况或在危险场合中可靠测量。ORP电极使用寿命长，维护工作量低，性价比高。Memosens CPS12E电极采用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，服务预维护和IIoT工业物联网。Memosens支持传感器即插即用，操作便捷，工艺运行时间更长。

### 特征和规格

---

## ORP /氧化还原电位

### 测量原理

ORP电极

---

### 应用

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

Water treatment

---

### 特点

Digital ORP sensor for standard applications in process technology and environmental engineering with dirt-repellent PTFE junction and integrated temperature sensor

---

### 测量范围

-1500 mV to +1500 mV

---

### 测量原理

Gel compact electrode with teflon junction and double gel reference  
Measuring part as gold-pin or platinum ring

---

### 设计

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

---

### 材质

Sensor shaft: Glass to suit process

ORP measuring element: Platinum or gold

Metal lead: Ag/AgCl

Aperture: Ring-shaped PTFE diaphragm, 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 lengths: 120, 225 and 360 mm

(4.72, 8.86 and 14.17 inch)

---

## ORP /氧化还原电位

**过程温度**

-15 to 135 °C  
(5 to 275 °F)

**过程压力**

0.8 to 17 bar (11.6 to 246.5 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

**防护等级**

IP68

**其他证书**

其他证书

更多信息 [www.endress.com.cn/CPS12E](http://www.endress.com.cn/CPS12E)