

数字式ORP电极

Memosens CPS42E

Memosens 2.0数字式ORP电极，适用于成分快速变化的介质或低电导率介质的测量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CPS42E

优势:

- Memosens 2.0支持扩展数据存储，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。
- 填充KCl盐桥电解液，带独立参比铅丝，抗毒性能力强
- 特别适合介质成分快速变化的工况：填充KCl电解液，带陶瓷隔膜，响应时间很短
- 填充KCl电解液，能够测量极低电导率的介质 ($> 5 \mu\text{S}/\text{cm}$)
- 耐受CIP和SIP工艺
- 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，延长电极使用寿命，降低了运营成本

产品规格参数

- **测量范围** -1 500 to 1 500 mV
- **过程温度** -15 to 135 °C (5 to 275 °F)
- **过程压力** 0.8 to 11 bar (11.6 to 159.5 psi) (absolute)

应用领域: Memosens CPS42E ORP电极性能优秀，适用于强化学腐蚀性工况应用，以及低电导率介质或高浓度有机溶剂的测量。电极可以测量成分快速变化的介质，响应时间短。CPS42E采用Memosens 2.0数字技术，具有高过程完整性，操作非常简单。电极防水防潮，允许实验室标定。支持扩展数据存储，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

ORP /氧化还原电位

测量原理
ORP电极

ORP /氧化还原电位

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 ORP electrode for process engineering with ceramic junction and KCl liquid electrolyte

测量范围

-1 500 to 1 500 mV

测量原理

Liquid-KCl filling and ceramic junction

设计

All shaft lengths with temperature sensor

材质

Sensor shaft: Glass to suit process

ORP measuring element: Platinum

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

-15 to 135 °C (5 to 275 °F)

ORP /氧化还原电位

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, contactless 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/CPS42E