

数字式pH电极

Memosens CPS71E

Memosens 2.0 pH电极，适用于化工工艺过程和有毒介质测量



详细信息和最新价格参见:

www.endress.com.cn/CPS71E

优势:

- 电极专有离子捕捉阱有效防止引线和参比系统的毒性扩散，能够测量强酸和强碱，电极使用寿命长。
- 可选带压参比系统，可靠测量易堵塞介质，比如分散液。
- 允许电极倒装，安装灵活
- 感应式电缆连接和非接触式信号传输避免了潮湿和腐蚀工况对测量的影响，提高了过程完整性。
- 现场快速更换电极，缩短生产停机时间，降低运营成本。
- 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，支持趋势识别和预维护。同时也是推进IIoT技术的完美基础。

产品规格参数

- **测量范围** Application B: ■ pH: 0 to 14 Application H: ■ pH: 0 to 12
- **过程温度** 1 to 140 °C (32 to 284 °F)
- **过程压力** 0,8 to 14 bar (11,6 to 203 psi) (absolute)

应用领域: Memosens CPS71E电极特别适合严苛工况应用。自带抗污型参比系统，采用防潮防水设计，能够可靠测量重度污染介质、强酸和强碱等腐蚀性介质。CPS71E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，是实施预维护的基础。允许实验室预标定传感器，现场快速更换传感器，尽可能缩短生产中断时间。

特征和规格

pH

测量原理

玻璃电极

应用

Process technology and monitoring of processes with:

- Rapidly changing pH values
- High proportion of electrode poisons such as H₂S

特点

Digital pH electrode for chemical process with an ion trap for poison-resistant reference

测量范围

Application B:

- pH: 0 to 14

Application H:

- pH: 0 to 12

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 B, 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

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

1 to 140 °C (32 to 284 °F)

过程压力

0,8 to 14 bar (11,6 to 203 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/CPS71E