

DIGISENS RANGE

PHEHT: PH, 氧化还原 & 温度

数字优化测量技术

- 结合 PH, 氧化还原 & 温度的传感器
- 智能传感器储存配置设置和校准历史
- 数字传感器: Modbus RS-485
- 现场可替换 pH/ORP 传感器盒
- 外壳材质坚固并且防水

量程

- PH: 0 to 14
- 氧化还原: -1000mV to +1000mV
- 温度: -10°C to +50°C

Applications

PHEHT 传感器被设计用于一些艰难的环境中，从纯净的、电导率低至 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 的山泉水，电导率 (100 – 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$) 的湖水和河水，电导率 50 mS/cm 的海水，到电导率高于 200 mS/cm 的污水。

传感器盒

pH/ORP 传感器盒为延长使用寿命而设计，使用了塑性凝胶技术，意味着传感器无需频繁校准和更换。传感器从传感器电阻、快速响应时间、最小流量依赖性和低功耗这些方面，为一个 pH/ORP 传感器会遇到的最艰难的情况设计。

数字技术

该智能数字 PHEHT 传感器将历史校准数据储存在传感器内，这使得“即插即用”系统无需重新校准。



DIGISENS RANGE

PHEHT: 酸碱度, 氧化还原&温度

pH

测量原理	复合电极 (pH/ref) : special glass, Ag/AgCl ref. 胶凝
量程	0 - 14 pH
分辨率	0,01 pH
精度	+/- 0.1 pH

氧化还原反应

测量原理	复合电极 (Redox/reference) : Platinum tip, Ag/AgCl AgAgCl. Gelled
量程	- 1000 to + 1000 mV
分辨率	0.1 mV
精度	± 2 mV

温度

技术	CTN
量程	0,00 °C to + 50,00°C
分辨率	0,01 °C
精度	± 0,5 °C
响应时间	< 5 s
运行温度	0°C to + 60°C
防护等级	IP 68
接口	Modbus RS-485 / SDI-12 (可选)
电源	5 to 12 volts
耗电量	待机 : 25µA, 平均 RS485 (1 measure/second) : 3,9 mA, 平均 SDI12

Sensor

尺寸	直径 r : 27 / 21 mm ; 长度 : 207 mm
重量	350 g (传感器 + 3 米线缆)
材质	PVC, special pH glass, 铂金
压强	5 bars
线缆	同轴电缆, 聚氨酯, 裸线或阀门接头
防护	IP68 取决于密封盖

