

DIGISENS RANGE OPTOD: 光学溶解氧 & 温度

数字优化测量技术

- 光学校光技术只需最低维护
- 数字传感器: Modbus RS-485
- 无需校准, 极小或无漂移发生
- 外壳坚固并且防水

应用

- 工业废水处理
- 城市污水处理
- 地表水监测
- 饮用水

光学科技:

OPTOD 传感器基于冷光光学技术, 已经 ASTM 国际标准方法 D888-05 支持。

因为无校准要求, 且因为极低功耗技术, OPTOD 传感器适用于现场工作和长短期监控。

该技术无需耗氧, 即可在任何情况下精确测量, 即使氧浓度很低。

数码科技:

“智能” OPTOD 传感器将校准历史数据储存在传感器内, 允许“即插即用”系统无需校准。



DIGISENS RANGE

OPTOD : 光学溶解氧

测量

测量原理	冷光光学测量
测量量程	0.00 to 20.00 mg/L
分辨率	0,01
精度	+/- 0.1mg/L, +/- 0.1 ppm, +/- 1 %
响应时间	测量值 90% (60s)
流量	无必要流量
温度补偿	Via CTN
运行温度	- 10°C to + 60°C
信号接口	Modbus RS-485 标准) SDI-12 (可选)
最大刷新时间	< 1 s
传感器电源	5~12 伏特
耗电量	待机 25 μ A, 平均 RS485 (1 measure/ second) : 4.4 mA 平均 SDI12 (1

传感器

尺寸	直径 : 25 mm ;长度 : 146 mm
重量	450g (传感器 + 3 米线缆)
材质	不锈钢 316L
最大压强	5 bars
连接	9 铠装连接器, 聚氨酯防护套, 裸线或防水阀门
防护等级	IP68 取决于密封盖

