

DIGISENS RANGE NTU: 浊度 & 温度

数字优化测量技术

- 带有光纤的 IR 光学传感器
- 量程: 0-4000 NTU 或 0-4500 mg/L
- 数字传感器: Modbus RS-485
- 符合 ISO 7027
- 外壳材质坚固且防水



应用

- 工业废水处理
- 城市污水处理
- 地表水监测
- 饮用水
- 公共卫生网络

光学技术：

测量原理基于浊度测定法 / 880 nm (ISO 7027)。该传感器可通过福尔马肼标准液校准。

NTU 传感器整合了低成本光学技术，维修费用极低，无耗材。

数码科技：

智能数码 C4E 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

NTU: Nephelometric Turbidity & Temperature

Measurement

| | |
|--------|--|
| 测量原理 | 散射 IR at 90° |
| 量程 | 0 to 4000 NTU in 5 ranges: 0 – 50 NTU, 0 – 200 NTU, 0 – 1000 NTU, 0 – 4000 NTU 0 to 4500 mg/L. Calibration :Range 0-500 mg/L according to NF EN 872 Range >500 mg/L according to NF T 90 105 2 AUTOMATIC |
| 分辨率 | 0,01 to 1 NTU - mg/L |
| 精度 | <读数的 5% |
| 温度补偿 | via CTN |
| 运行温度 | -10°C to + 60°C |
| 信号接口 | Modbus RS-485 (标准) and SDI-12 (可选) |
| 最大刷新时间 | < 1 second |
| 传感器电源 | 5 to 12 volts |
| 耗电量 | 待机 : 40 µA, 平均 RS485 (1 measure/second) : 820 µA, 平均 SDI12 (1 measure/second) : 4.2 mA |

传感器

| | |
|------|---------------------------|
| 尺寸 | 直径 r : 27 mm; 长度 : 170 mm |
| 重量 | 300 g (传感器 + 3 米线缆) |
| 材质 | PVC, 石英, PMMA, 黄铜镀镍 |
| 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 |

