

HQ10-TUR-HT 在线高量程浊度仪

HQ10-TUR-HT基于ISO7027标准，采用近红外光源配合90°散射光法，有效消除色度干扰。当LED以特定角度入射近红外光时，悬浮颗粒产生散射效应，位于垂直方向的光敏元件捕获散射信号。因散射光强度与悬浮物浓度呈线性正相关，通过检测散射光强度即可同步测定浊度及悬浮物浓度。

产品特点



- 01 【标准通讯】 配备工业级RS-485/4-20mA接口，支持MODBUS-RTU全双工通讯协议
- 02 【安全架构】 全隔离电源与信号输出模块，通过电气双重隔离保障系统安全
- 03 【环境适应】 集成EMC保护电路，优化工业场景下的抗浪涌及电磁干扰性能
- 04 【工程设计】 316L不锈钢壳体符合IP68防护，配置3/4"标准管螺纹接口
- 05 【维护优化】 集成式自清洁系统配备旋转刮片，有效防止光学界面污染
- 06 【精准补偿】 内置高精度温度传感器，配合动态校准算法实现实时水温补偿

技术参数

量程范围(NTU)	0~20	0~200	0~1000	0~3000
分辨率(NTU)	0.01、1		0.01、1	
示值误差(NTU)	≤±0.1NTU@<1NTU; ≤±0.15NTU@1~2NTU; ≤±5%@≥2NTU;		≤±0.5NTU@10<NTU; ≤±5%@≥10NTU;	
重复性	≤±0.1NTU@<10NTU;≤±1%@>10NTU;			
零点漂移	≤±0.3%FS/30分钟:			
工作温度	5-40℃			
存储温度	-10-55℃			
最大潜深	水下5米			
供电	12~24VDC,0.5A			
通信接口	MODBUS RS485			
防护等级	IP68			
安装方式	流通池安装、沉入式安装			
材质	316不锈钢			
线缆长度	5米(默认)			
尺寸	φ54x165mm			
流通槽(选配)	287 221*165mm			