

COSMOS-25 浊度 / 悬浮物(污泥浓度)分析仪

典型应用

- 饮用水和地表水的控制
- 废水处理厂: 可用来控制进水流量、微生物量、污泥处理过程以及控制出水流量
- 工业废水: 纸浆和造纸行业以及乳品加工业
- 工业应用: 生产工艺涉及悬浮物(固体浓度)的任意场合, 包括防爆区域

特性与优点

- 具有国际专利, 可在水的介质中测量浊度和固态悬浮物
- 测量量程宽, 在整个测量范围只用一个探头就可以既测量浊度又能够测量固态悬浮物
- 测量结果稳定可靠
- 可以对多种干扰物进行补偿, 稳定性很高
- 可选配自清洗
- 信号传输距离长, 无需中间变送器
- 使用模块单元, 结构灵活
- 可以使用其它部件扩展系统
- 提供适用于防爆区域产品

测量原理

经特殊设计的光学系统有6个抗磨损的聚焦镜片, 且设计在同一平面上。波长860nm的红外脉冲光线, 通过这些镜片后聚焦和传输进/出被测介质。两个红外光源同时工作, 保证在测量中排除镜面污染, 温度和水中颜色的干扰, 从而得到准确的测量值。

订购指南

标准配置包括: COSMOS-25浊度/悬浮物探头、变送器和安装附件

COSMOS-25浊度/悬浮物探头

10985.52.203000 COSMOS[®]-25 (带清洗刷), 10 m 电缆, 带连接附件

变送器

11138.52.110000 s-line V, 电源90-264 VAC, 可连接两个探头(标准配制)

安装支架

10962Y.COS-25 Cosmos轴式支架, 长度1260 mm-1500 mm
LZI-11181 壁挂安装支架, 长度300 mm



技术指标

浊度:	双通道 90 度散射光测量, 符合 DIN/EN 27027/ISO7027, 波长为 860nm。其余测量值的验证可以通过 8 通道多角度测量完成。
悬浮固体:	经过改善的吸光度测量: 八通道多角度测量, 波长为 860nm。
传感器清洗:	COSMOS-25 有自定位的机械清洗器。
浊度量程:	0.001~10000NTU
分辨率:	优于 DIN/EN27027/ISO7027 0~0.999FNU : 0.001NTU 1~9.99FNU : 0.01NTU 10~99.9FNU : 0.1NTU 100FNU 以上: 1NTU
准确度:	通常小于测量值的 3%
再现性:	通常小于测量值的 4%
悬浮固体量程:	0.001g/L 以上 (上限取决于介质), 例如: 生物污泥 >200g/L
消解污泥:	>100g/L
二氧化硅:	>400g/L
分辨率:	优于 DIN38414 第二部分 0~0.999g/L: 0.001g/L 1~9.99g/L: 0.01g/L 10~99.9g/L: 0.1g/L 100g/L 以上: 1g/L
准确度:	取决于介质和校准的质量。
再现性:	取决于介质的同质性