

Cross Smart Sensor

TS7 浊度/悬浮物传感器

TS7 采用近红外（880nm）LED 光源，采用符合 ISO7027/EN27027 标准的 90°散射法原理设计的传感器。

此传感器有各种优势，在低量程浊度测量中有高敏感性，简单的光学结构，对各种大小微粒有均衡的敏感度。

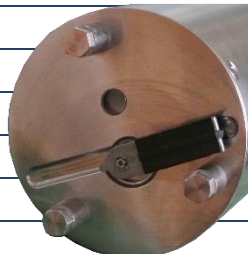
智能数字传感器：标定数据及测量功能均内置于传感器，具有自诊断功能，通过 RS485 标准 Modbus RTU 协议传输至 GDC 控制器。

蓝宝石光窗提高了传感器的耐磨性。



	Low Voltage Directive 2014/35/EU
	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
	RoHS 2 Directive 2011/65/EU
	EN 61010-1:2010; EN 61326-1:2013

TS7		
测量原理	90°散射光原理	
量程	0~5NTU, 20NTU, 500NTU 0~9999NTU	0.00~1250mg/L 0.0~10g/L, 20g/L, 50.0g/L, 150g/L
分辨率	0.01~1NTU	0.01~1mg/L
单位	NTU、FTU、ppm、mg/L、g/L 可选，需进行相应标定	
精度	浊度：<1%的读数 悬浮物：<5%的读数	
工作温度	0~50°C	
存储温度	-10~60°C	
防护等级	>IP68，可潜装	
耐压	5bar	
重量	1.1kg（传感器+9 米线缆）	
材质	外壳：316L 光窗：蓝宝石	
接口	RS485 Modbus RTU	
供电	24VDC 由变送器供电	
自清洗	自清洗刮刷，间隔和清洗时间可调	
功耗	待机时最大 50mA，清洗时最大 240mA	
尺寸	Ø48×146mm	



功能特点

- ISO7027/EN27027 标准 90°散射法测量原理
- 即插即用设计，安装简便
- 智能传感器：标定数据内置于传感器，具有自诊断功能
- 数字传输方式，抗干扰能力强
- 蓝宝石光窗，耐磨性好
- 标配自清洗刮刷

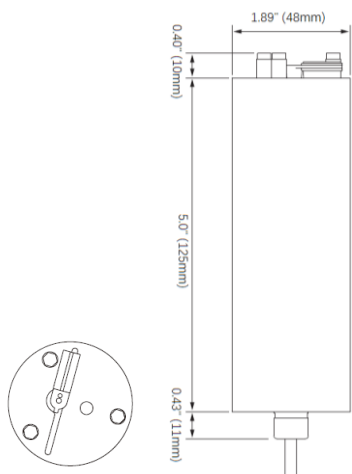
典型应用

饮用水工艺所有工艺段
地表水监测
混凝和絮凝处理
滤池破损监测
滤池反冲洗
清晰谁清洁度控制
市政污水排放监测
工业废水排放
冷却水监测
锅炉给水监测
.....

选型指南

【TS7】智能浊度/悬浮物传感器		
	【-1】<500NTU(<1250mg/l)	
	【-2】>500NTU(0~50g/l)	
	【-3】0~150g/l	
	【-C10】10 英尺线缆	
	【-C20】20 英尺线缆	
	其他长度请咨询厂家	
TS7	-2	-C10

尺寸图



接线图

