

## TRITON-TR8 浊度分析仪

### 特点

- ◆ 符合 ISO7027/ EN27027 标准
- ◆ 测量范围:
  - ◆ 0.000~1NTU, 0.000~10NTU, 0.000~20NTU,
  - ◆ 0.000~ 9999 FNU/NTU,
  - ◆ 0.00~3000 ppm, mg/l,
  - ◆ 0.0~3.0 g/l, 0~20%
  - ◆ 0.0~300.0 g/l, 0~200%
- ◆ 高精度度: 0.000~20NTU 量程, 精度为读数值 的±2%或 0.015NTU (取较大值); 0.000~9999NTU 量程, 精度小于读数值 的±5%;
- ◆ 即插即用设计, 安装简便
- ◆ FUN 工厂标定, 易于使用
- ◆ 智能技术: 自检诊断, 一体化温度测量
- ◆ 多种安装组件: 浸没式, 流通式, 消泡装置可 选
- ◆ 数据传输变送器:  
传感器与变送器间电缆长达 200 米, 不受电磁 干扰
- ◆ 自清洗设计:  
倾斜面探头增强了在中等流量时的自清洗能 力, 蓝宝石测量窗提高了抗划伤性。可更换清 洗刷。

### 应用

- ◆ 饮用水工艺的所有工段
- ◆ 地表水监测
- ◆ 混凝和絮凝处理
- ◆ 滤池破损监测
- ◆ 滤池反冲洗
- ◆ 清洗水清洁度控制
- ◆ 污水排放监测
- ◆ 工业废水排放监测
- ◆ 工业废水回收再用
- ◆ 冷却水监测
- ◆ 锅炉给水监测
- ◆ 分段工艺监测



### 产品描述

美国 ECD 公司的 TRITON-TR8 浊度传感器能够连续监测、记录和报告 (与 TR8 浊度控制器结合) 水处理过程中的浊度数据。

Triton TR8 采用的是耐用的近红外 LED 光源 (880nm), 根据 ISO7027/ EN27027 标准的 90 度散射光方法, 确保了标准和类似应用浊度的精确测量. 90 度散射光探测是浊度传感器设计通用的方法. 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灵敏度.

## 性能指标

测量原理	ISO7027标准, 90度NIR散射光原理	精度	最大误差 < 5%的读数
光源和波长	LED, 880nm	重复性	<1%的读数
光学参比补偿	参比光敏二级管	耐压	6 bar @ 25C, 1 bar @ 50C
测量范围	0.000 ~1, 10, 20, 9999 FNU, NTU	湿部材质	PVC, PPS, GF40, 兰宝石
(-2 选项为高量程测量传感器)	0.00~3000 ppm, mg/l	操作温度	-5- 50摄氏度
	0.0~3.0 g/l (0~300g/l)	保存温度	-20 - 60摄氏度
	0~20% (0~200%) 的量程	电缆	七芯屏蔽电缆, 7米和15米长
温度传感器	NTC, 30千欧@25摄氏度	过程连接	G1 螺纹, ¾英寸FNPT
最大电缆长度	200米与TR8控制器连接	重量	7米长电缆: 0.7公斤
尺寸	长22CM, 直径:4CM		15米长电缆: 1.1公斤

## 浊度仪选型订货指南

订货号	产品描述
1398000	Triton TR8 浊度传感器, 带 7 米长电缆
1398000-2	Triton TR8 高量程浊度传感器, 带 7 米长电缆 (量程>500NTU)
1398001	Triton TR8 浊度传感器, 带 15 米长电缆
1398001-2	Triton TR8 高量程浊度传感器, 带 15 米长电缆 (量程>500NTU)
1398010	Triton TR8 浊度传感器, 带 7 米长电缆和自清洗组件
1398010-2	Triton TR8 高量程浊度传感器, 带 7 米长电缆和自清洗组件 (量程>500NTU)
1398011	Triton TR8 浊度传感器, 带 15 米长电缆和自清洗组件
1398011-2	Triton TR8 高量程浊度传感器, 带 15 米长电缆和自清洗组件 (量程>500NTU)
1398100	Triton TR8 浊度传感器, 带 7 米长电缆和流通组件
1398101	Triton TR8 浊度传感器, 带 15 米长电缆和流通组件
1398110	Triton TR8 浊度传感器, 带 7 米长电缆, 自清洗组件和流通组件
1398111	Triton TR8 浊度传感器, 带 15 米长电缆, 自清洗组件和流通组件
1398200	Triton TR8 浊度传感器, 带 7 米长电缆和消泡装置
1398201	Triton TR8 浊度传感器, 带 15 米长电缆和消泡装置
1398210	Triton TR8 浊度传感器, 带 7 米长电缆, 自清洗组件和消泡装置
1398211	Triton TR8 浊度传感器, 带 15 米长电缆, 自清洗组件和消泡装置
1290100-1	Triton TR8 浊度控制器, 115VAC 供电, 1 路 0/4-20 mA 输出, 1 路故障报警继电器
1290100-2	Triton TR8 浊度控制器, 230VAC 供电, 1 路 0/4-20 mA 输出, 1 路故障报警继电器
1290100-3	Triton TR8 浊度控制器, 24VDC 供电, 1 路 0/4-20 mA 输出, 1 路故障报警继电器

注: (1) 第二路 0/4-20 mA 输出, 多路继电器, 高达 4 路, 请向厂家查询

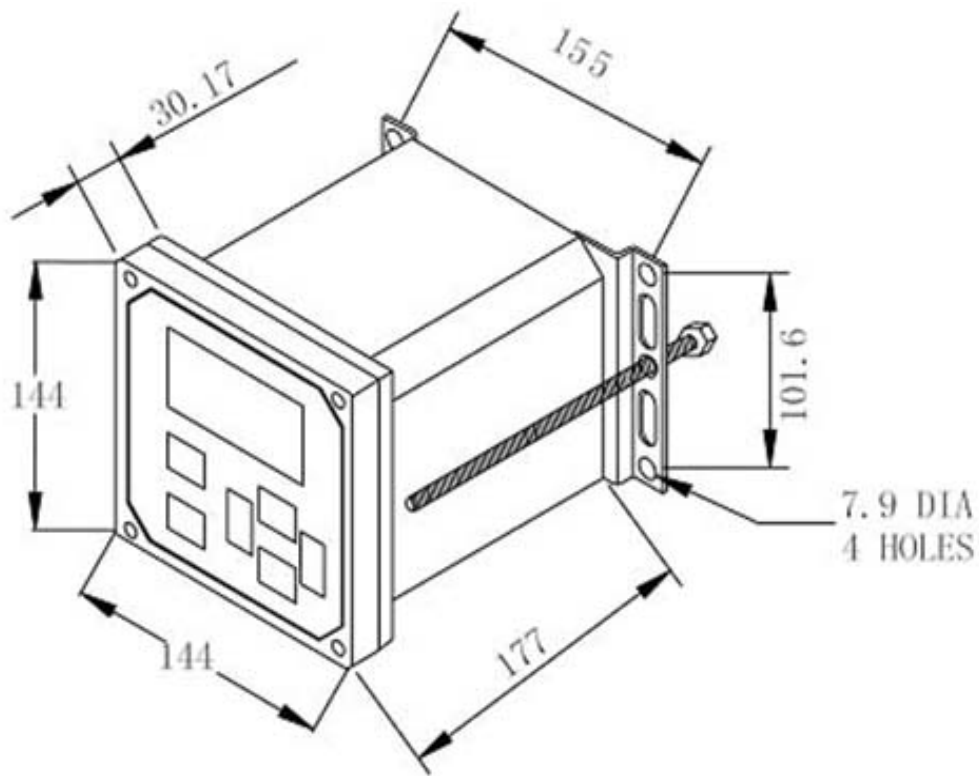
## 附件

订货号	产品描述
1000223	浸没式安装组件
2000278	栏装支架, 2 个快速断路 “U” 形夹用于 2 英寸护栏安装
9640004.cond	5 芯电缆
1000222	NEMA 4X 接线盒, 2 个端子和索线器, PVC 材质, 6” x3” x2” (长 X 宽 X 高, 单位英寸)
1000228-1	维修工具包 (清洗刷, 橡皮, 安装材料)
1000227	TR8 检查工具, 用于检查传感器的稳定性
100232	高量程浊度用流通组件

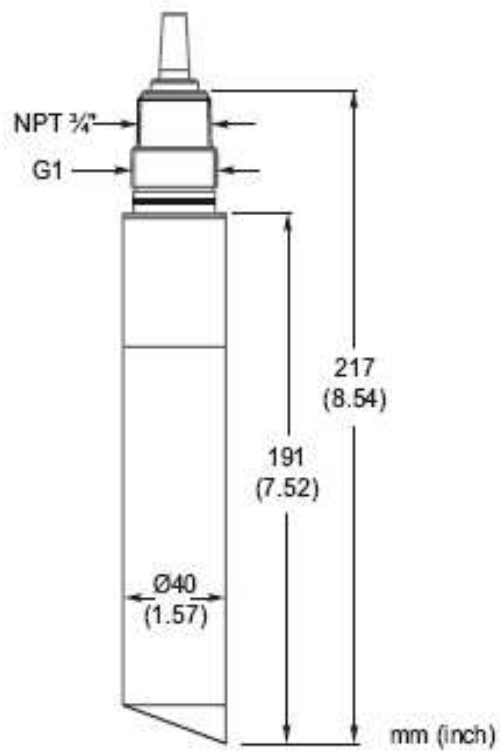
注: (2) 标准电缆长度 7 米或 15 米两种.

延长电缆长度以 10 英尺增幅订购, 用 9640004.cond+1000222 选项延长.

控制器外形尺寸图

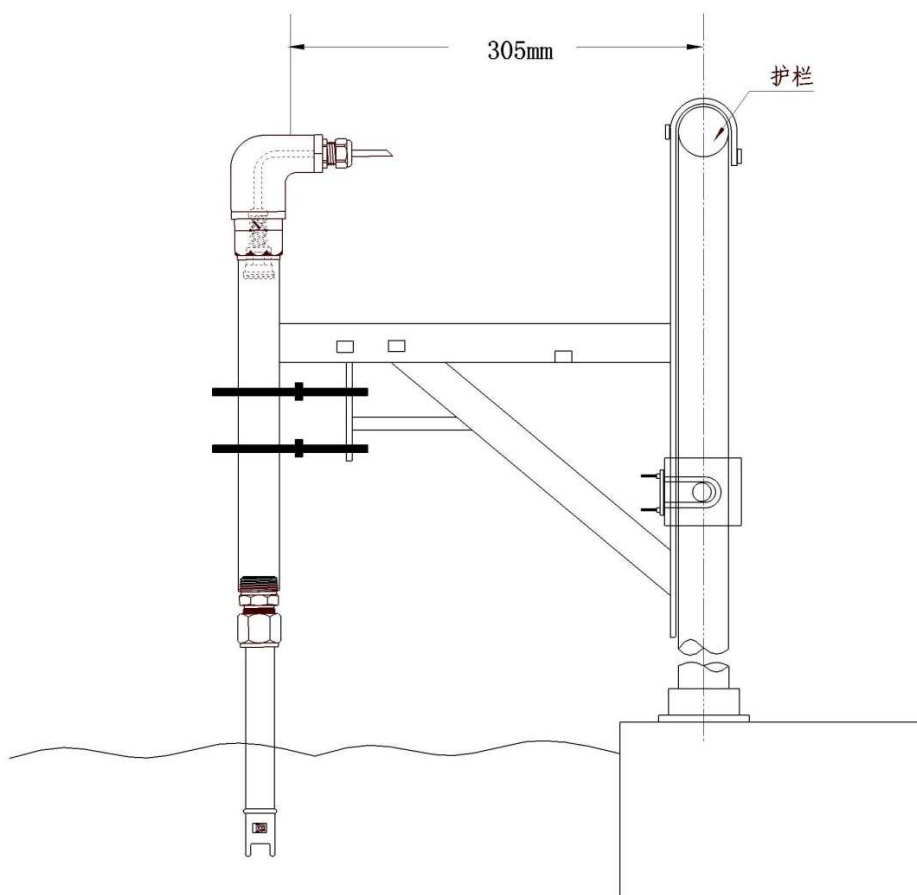


传感器外形尺寸图

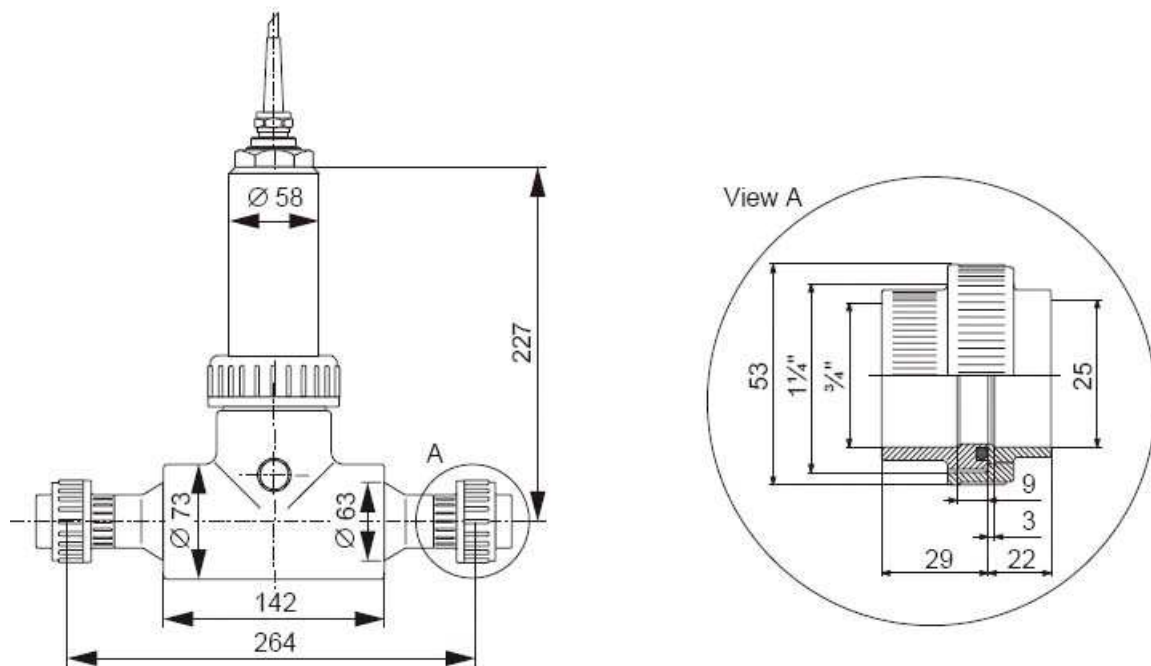


## 传感器典型安装图

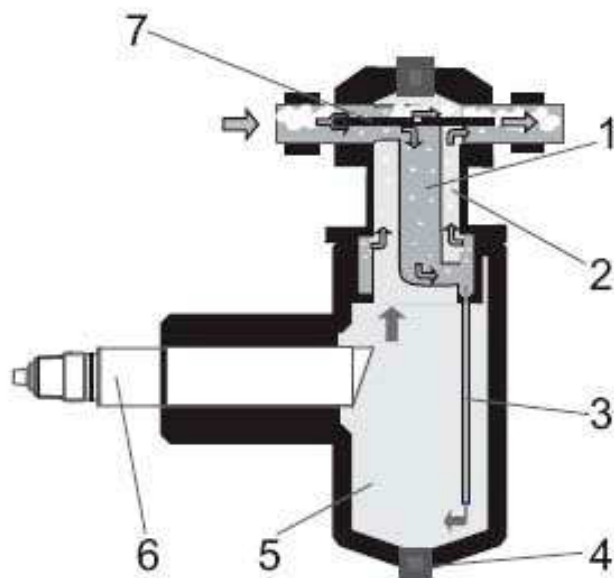
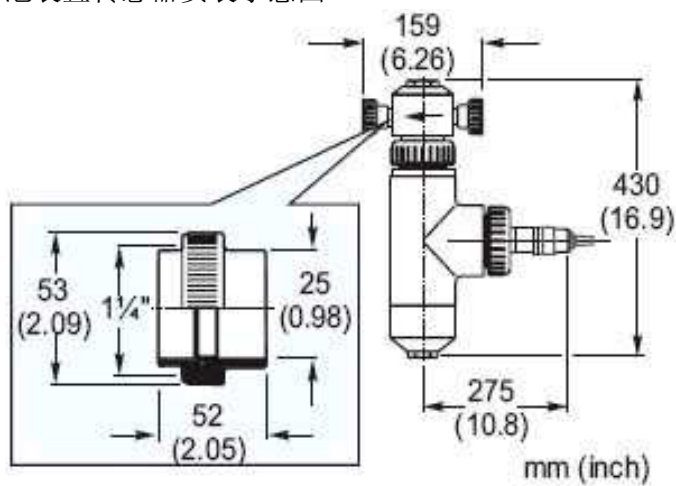
### 1. 带支架浸没式传感器安装



### 2. 带流通组件传感器安装示意图



### 3. 带消泡装置传感器安装示意图



- 1 环形通道
- 2 出口
- 3 消泡区
- 4 排水旋钮 (G1螺纹)
- 5 测量腔
- 6 传感器
- 7 隔离入口

## 传感器接线图

