

# OPTICAL SENSOR

## TS7浊度/悬浮物

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

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。

传感器本身自带机械刮刷，易于使用，以保持表面清洁，并去除光学窗口上产生的气泡。

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。



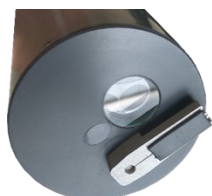
### 功能特点FEATURES & BENEFITS

- ☐ 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
- ☐ 测量单位可选：NTU、FNU、ppm、mg/l、g/l等
- ☐ 量程：0~500NTU，4000NTU，0~1250mg/l，50g/l，0~120g/l，0~300g/l

### 典型应用APPLICATIONS

- ☐ 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

.....



Low Voltage Directive 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

RoHS 2 Directive 2011/65/EU

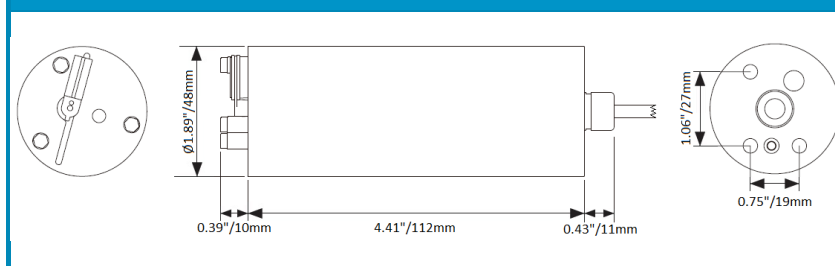
EN 61010-1:2010; EN 61326-1:2013

# CROSS SMART SENSOR

## 性能指标SPECIFICATIONS

|      |                                                                 |                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 测量原理 | 90°散射光原理                                                        |                                                    |
| 量程   | 0~500NTU<br>0~4000NTU                                           | 0.00~1250mg/L<br>0.00~50g/L<br>0.00~120g/L, 300g/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                                       |                                                    |
| 重复性  | ±2% F.S.                                                        |                                                    |
| 工作温度 | 32~122 °F (0~50°C)                                              |                                                    |
| 存储温度 | 14~140 °F (-10~60°C)                                            |                                                    |
| 防护等级 | >IP68，可潜装                                                       |                                                    |
| 耐压   | 5bar                                                            |                                                    |
| 重量   | 2.53lbs/1.1kg (传感器+9米线缆)                                        |                                                    |
| 材质   | 外壳：-1/2：316L      -3：316L镀黑钛      -4：POM<br>光窗：蓝宝石      刮刷：氟碳橡胶 |                                                    |
| 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   | 最大5w                                                            |                                                    |
| 尺寸   | Ø48×146mm                                                       |                                                    |

## 尺寸图DIMENSION



## 接线图WIRES



## 选型指南ORDER CODE

### TS7 浊度/悬浮物浓度传感器

|     |                            |      |
|-----|----------------------------|------|
|     | 【-1】 0~500NTU (0~1250mg/l) |      |
|     | 【-2】 0~4000NTU (0~50g/l)   |      |
|     | 【-3】 0~120g/l              |      |
|     | 【-4】 0~300g/l              |      |
|     | 【-C10】 10英尺线缆              |      |
|     | 【-C20】 20英尺线缆              |      |
|     | 【-C30】 30英尺线缆 更长请想厂家咨询     |      |
| TS7 | -1                         | -C30 |