

High Viscosity, Density, Temp Sensor 高粘度密度温度复合型传感器

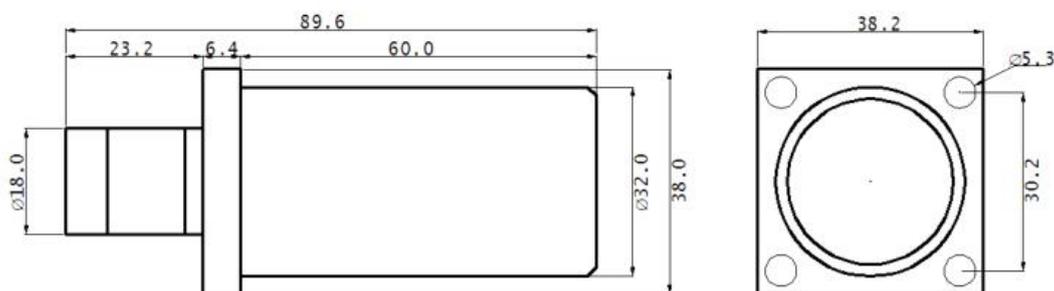
采用世界先进的 MEMS 测量元件，实时获取油液粘度、密度以及温度的变化，是一款小巧、智能、可靠的油液在线监测传感器。HVDTS300 可以方便快捷的监测到润滑油、液压油、齿轮箱油、航空燃油、煤油、柴油、汽油等各类油品的粘度、密度及温度指标，可以广泛的应用在石油、石化、电力、冶金、钢铁等生产行业，船舶、铁路、航空、工程机械、汽车等运输行业。



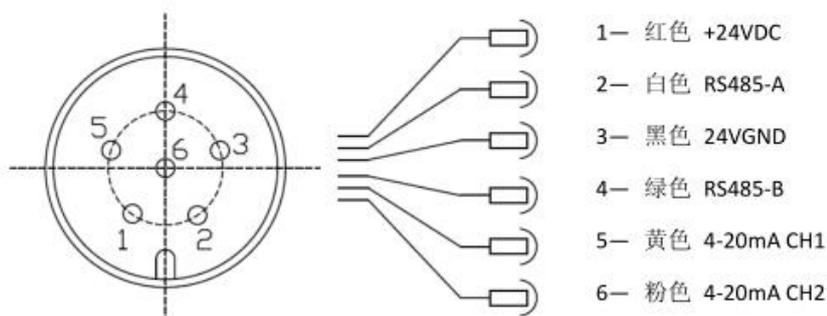
HVDTS300 高粘度密度温度复合型传感器特点

- | | |
|------------------|-------------|
| 同时测量粘度、密度与温度三项指标 | 工业级的高可靠性 |
| 容许流体温度 0℃ 到 100℃ | 高耐油性和耐压性 |
| 快速响应时间在 2 秒 | 多种认证报告 |
| 测量结果不受振动与污染影响 | 结构小巧、便于系统集成 |

HVDTS300 复合型传感器尺寸



HVDTS300 复合型传感器接线说明



HVDTS300 复合型传感器技术参数

测量指标	密度 (kg.m ⁻³), 动力粘度(cP), 温度(°C)
测量范围	密度 600 kg.m ⁻³ …1500 kg.m ⁻³ 粘度 0.5cP…400cP 温度 0…100°C
准确度 (典型)	密度 2% 粘度 2% 温度 0.5°C
重复性	密度 0.5% 粘度 0.5% 温度 0.1°C 响应时间 <2 秒
数字输出	RS485, MODBUS RTU, 模拟输出 3 路 4 - 20mA (可选)
供电电压	DC24V ±20%
符合标准	CE, ASTM1657
流体温度范围	- 40°C 至 100°C
重量 (g)	320
防护等级	IP67
外壳材质	316L 不锈钢
最大流速	<1 米/秒

北京赛斯维测控技术有限公司
地址：北京市朝阳区望京西路48号金隅国际D座302
网址：www.sensorway.cn
电话：010-84775646/8
传真：010-58949029
邮箱：sales@sensorway.cn

