



Optidew Vision

光路精度露点显示仪

订货号: OPV



最新变送器设计和数字控制技术组合而成的光露显示仪Optidew(OPV),以卓越的精确度和无愧的零漂移,履行实验室及工业过程湿度测量



标准的建立

光露精密露点显示仪OPV的工作原理建立于被证实的光学露点测量基础。其无漂移的长期稳定性是无法匹敌的。环境温度从 -40~+90 ° C之间时,具有宽阔的测量范围相当于<0.5~100%相对湿度。光露显示仪OPV以高清晰度的数字,显示被测湿度,提供双电流4~20 mA 线性输出,还配有串行通讯接口,能够从适配的电脑和PLC,或通过特定的光露显示仪OPV数据登录软件进行设置和监控。一个可调节的无电压触点报警器使光露显示仪OPV能直接用于工业过程控制。高温变送器作为选件提供,可将温度测量上限扩展到130 ° C (详情请参阅另外的样本)。同时OPV传感器的高压型可选(25MPa / IP 65)

特色

- 基础的精确的无漂移露点测量
- 产品的高可靠性=用户的低成本
- 测量范围: 环境温度
为-40~+90 ° C dp
等同于<0.5~100%rh
- 全天候变送器
- 巧妙精致的外壳, 面板安装可选
- 诸多工程单位显示
- 变送器互换功能
- 免费提供应用软件
- 精度0.2 ° C露点
0.15 ° C可选
- 高压型号到25MPa

实验室或工业过程

OPV的变送器能够承受大多数工业现场的工作条件,同时能保持高水平标准湿度计的性能和灵敏度。而且它的使用非常方便,简单地接通仪表,而后开启电源,OPV就准备工作。变送器的设计充分考虑到工作在恶劣的情况下-具有防腐蚀的镀金镜面和坚固的结构。OPV的指示单元有一个精巧的长方体外壳,和以人文本的把手设计。另外,用于永久性控制室安装的面板安装组件可选。

持续的测量能力

OPV的威力和完善以及数字回路控制线路,寓意着测量数据的可信度无须依赖于巡回测量方式。OPV探测被测气体的实际露点温度并持续地锁定在那里。用户可确信,不管现场温度、压力和湿度条件如何波动,工业过程总是处于被控制状态下。

至高的灵活性

光露显示仪OPV的变送器电缆长度可达30米(标准配置为2米,加长需另外订单中注明。为方便起见,远程温度探头的电缆是分别提供的,可安置于恰当的工业过程控制点。高至25 MPa的压力级别(标准型传感器为2MPa),使其几乎可满足任何工业应用场合的需要。显示仪有两种型号可选择,单级或两级冷却。下表给出了每个变送器型号在理想条件下的工作范围(带空气冷却的散热器以驱散由热电冷却机产生的热量)和流通空气条件下无附加热吸收的工作范围

变送器	单级	双级
最低冷镜温度 (21 ° C时空气冷却散热)	-34 ° C	-45 ° C
最低可测露点 (21 ° C时空气冷却散热)	-30 ° C	-40 ° C
最低可测露点 (无散热)	-24 ° C	-29 ° C

动态污染纠正

为了减少由于污染而产生的测量精度问题，密析尔仪表在设计定型时已经植入了污染补偿系统，为光露显示仪OPV进行动态污染纠正（称之为DDC），自动地消除由于任何微粒沾染了冷镜而产生的误差。DCC是个自学系统，将其自己接受为工作条件，对污染纠正的实际需要进行预测并作出反应，使变送器一直工作在最适宜的性能。虽然DCC系统是全自动化的，但用户可以自行设置，使之符合现场工业过程的情况。如需在极端工况下进一步保护变送器，可选用烧结不锈钢护套选件或多孔渗水的隔膜护套选件。该两个选件在直接插入高速流量的应用场合都能被用作流量限制器。用烧结不锈钢护套选件或多孔渗水的隔膜护套选件。该两个选件在直接插入高速流量的应用场合都能被用作流量限制器。

应用

光露显示仪OPV的设计能满足各种工业和试验室应用场合的需要，从环境室监视，到循环燃气厂的氧化氮散发控制，凡是工业过程中需要精确的持续的露点或湿度测量的场合，光露显示仪OPT的是一个有效的配置仪表。

技术参数

常规

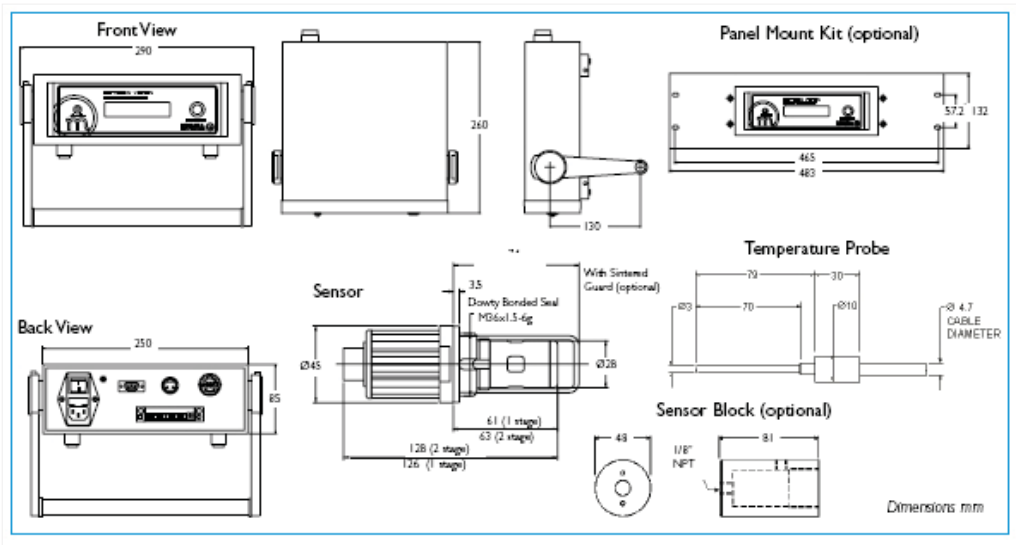
总精确度：±0.2°C露点；±0.1°C温度
 测量单位：°C, °F 露点和温度；%rh; gm⁻³;
 gkg⁻¹; aw: D(t-tdp)
 反应速度：1 °C sec⁻¹
 电源：90~264V, 47/440 Hz. IEC 与内置
 滤波器连接变送器
 工作温度：-40 ~ +90 °C
 *高温变送器选件为 -20~+130 °C
 镜面：镀金铜
 温度测量：1/3 DIN B级4线制100 Ω 铂电阻
 3mm直径x150mm长度不锈钢探头

采样流量：0.1~2 Nl min⁻¹ (在采样止块中)
 最大速度：10 msec⁻¹ (直接插入式); 30 msec⁻¹ (装有烧结防
 护套)
 压力：2MPa(25MPa可选)
 电缆长度：30 m (max)
 外形尺寸：126长度 x 48 直径mm
 重量：0.5 kg

显示单元
 分辨率：单位为 °C, °F 和%rh,时为0.1,单
 位为gm⁻³和g/kg⁻¹为0.01
 输出：模拟：对于任何参数，用户可选择
 4~20mA或0~20mA输出
 数字：RS485 (选件)或RS232 用户可选择的
 波特率模拟和数字输出每5秒更新一次
 报警：无电压触点30VDC时为2A; 125VAC时
 为0.5A,用户可调节
 工作环境：温度-20~+50 °C; 湿度98%rh无凝露
 外形：携带把手的长方体箱子230L x 190W x85H mm.
 面板安装组件可选
 重量：2.3 kg
 入口保护：IP54 (相当于NEMA 2型)
 电缆连接：2m 变送器电缆，带10路卡口连接器2m 温度探头电
 缆，带全天候园环连接器电源电缆带IEC连接器
 模拟/报警触点通过两个接线端接入数字通讯
 由9路D型连器 (安装组件作为标准件提供)连
 接RS232电缆9路D型插头/插座2m电缆

选件

高密度聚乙烯变送器护套；变送器采样止块；面板安装组件；变
 送器固定螺帽；手掌式PDA数据存储程序包；空气冷却散热器；变
 送器附加电缆至30m；(如果需要长于30m，请于技术部门联系)；
 RS485；高温变送器



单位=mm

北京罗杰卓越科技有限公司

电话：010-82600240/1

传真：010-82600355

网站：www.rogi-strict.com

地址：北京市海淀区上地信息路30号上地大厦4021室 (100085)



The Dew Point Specialists