

AMT 型 4~20mA 露点变送器

特 点：

- 两线制露点变送器
- 线性 4~20mA 输出
- 110°C~+20°C间可选程, ±2°C精度
- 订货时可选输出单位为°C、°F、ppm(v)、ppb(v)
- 自动温度补偿
- 自动故障诊断
- 操作简单
- 可长期稳定工作
- 快速响应
- IP66/NEMA4X 防护等级



概 述：

AMT 型是一种两线制 4~20mA 输出露点变送器，可用于连续监测工业气体及压缩空气等气体的露点湿度。ALP-AMT 型露点变送器也可根据客户要求将 4~20mA 信号线性化为与露点温度值对应的相应的其他湿度单位，如：ppm(v)、ppb(v)、g/m³、lb/MMSCF 等

AMT 型露点变送器具备长周期检测运行多必需的完善的灵敏度、重复性及快速的响应时间，特别是由湿到干的响应时间，在通过符合国际湿度检测标准的校验之后，每台 ALP-AMT 型露点变送器均可达到±2°C的精度。

AMT 型露点变送器内部设计的高精度微处理电路为变送器本身提供了高灵敏度的使用特性及相应的故障条件下内部自诊断功能。变送器可接受 10~28V 的直流电压，并向外部传送一个标准的线性 4~20mA 输出，输出值与变送器的量程范围呈线性对应关系！

独特设计的加强型结构可使 AMT

型露点变送器在极端的环境条件下正常应用。加强型的不锈钢外壳采用 DIN43650 结构的电缆连接器，AMT 型露点变送器可在 5,000KPa 的最大压力下正常使用。

在用户人机工程设计的理念下，ALP-AMT 型露点变送器可方便地进行安装，且操作简单，在全寿命期内基本免维护。

随 AMT 型露点变送器一并交付用户的还有符合湿度国际标准的校验报告、用户使用手册及标准的 2 米连接电缆，如果客户有特殊要求，还可选用低阻抗传输电缆延长远传距离。

选件：

1. 传感器取样单元（传感器罩）SHA-MT 包括两个连接接头及相应的传感器罩及支架。
2. 两线制现场显示装置 DS50, 属于一种 4~20mA 供电的现场显示装置。
3. 多功能显示二次表 DS-1200, 可帮助您实现显示，输出，报警及更准确的校准功能。

技术参数:

输出类型: 两线制 4~20mA
输出信号: 4~20mA 线性信号输出
操作电压: 12~28V DC, 带防插错设计
原理: 高容量氧化铝电容传感器
量程范围:
-65°C~+20°C DP (0~1000ppm)
-80°C~+20°C DP (0.5~23000ppm)
-110°C~+20°C DP (0.0~23000ppm)

校准: 符合 NPL/NIST 标准
校准精度: $\pm 2^\circ\text{C}$ NPL/NIST
温度影响: 整个范围内温度补偿
输出精度: 0.02mA
重复性: 好于 $\pm 0.3^\circ\text{C}$
操作温度: -20°C ~ $+60^\circ\text{C}$
存储温度: -20°C ~ $+70^\circ\text{C}$
操作压力: 最大 3500KPa
操作湿度: 不大于 95%RH (非凝结)
响应时间:

从湿到干 -20°C ~ -60°C 小于 120 秒

从干到湿 -110°C ~ -20°C 小于 20 秒

流量: 基本无影响, 建议流量 1~5L/m

互换性: 用户可方便的自行更换

电缆连接: 采用符合 IP66 标准的
DIN EN175201 插头连接

传感器开路: 输出为 20.50mA

传感器短路: 输出为 20.75 mA

系统出错: 输出为 21.00mA

传感器罩: 不锈钢制, 1/8 或 1/4NPT
接头连接。

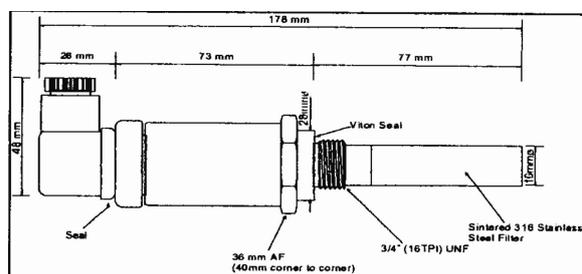
传感器保护: 烧结过滤 50 微米孔径

传感器承压部件: 316 不锈钢

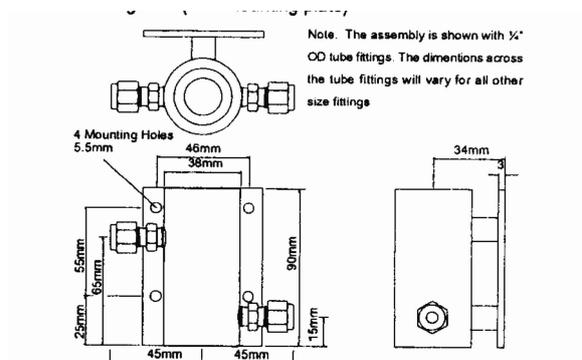
防护标准: IP66/NEMA4

机械连接: 罗纹连接 O 型胶圈密封

露点变送器示意图



露点变送器传感器罩示意图



北京盛久隆科技有限公司

地址: 北京市昌平区回龙观镇建材城西路 87 号 2 号楼 16 层 2 单元 1601

邮编: 100096

电话: 010-62967156

网址: gpl-instrumentns.com