

## DMT242 低温露点变送器(OEM 产品)

### 特点

- ✧ 在低温露点测量中长期稳定、可靠
- ✧ 精确测量可到-60℃
- ✧ 抗结露
- ✧ 使用方便

芬兰维萨拉公司生产的 DMT242 露点变送器是工业领域里测量干燥设备中低温露点的理想选择。具有长期稳定可靠、测量范围宽、响应迅速等特点。它的露点范围是-60...+60℃，精度±2℃。



### Drycap?传感器性能

以微处理器为基础的 DMT242 采用了申请专利的聚酯薄膜传感器 Drycap?和自动校准软件等先进技术，是干燥环境测量的理想仪表。此外它还防冷凝、抗灰尘颗粒、不受油气和大多数化学气体的影响。由于抗冷凝，DMT242 传感器不怕水溅，特别适合经常停车、开车管线中测量低温露点。

在线测量中自动校准软件自动修正测量曲线干端的漂移，通过定期自恢复功能保持湿端的稳定，从而保证测量曲线与理论曲线相拟合。同时保证了 DMT242 成为一个一流水平的产品，且日常维护量最小。

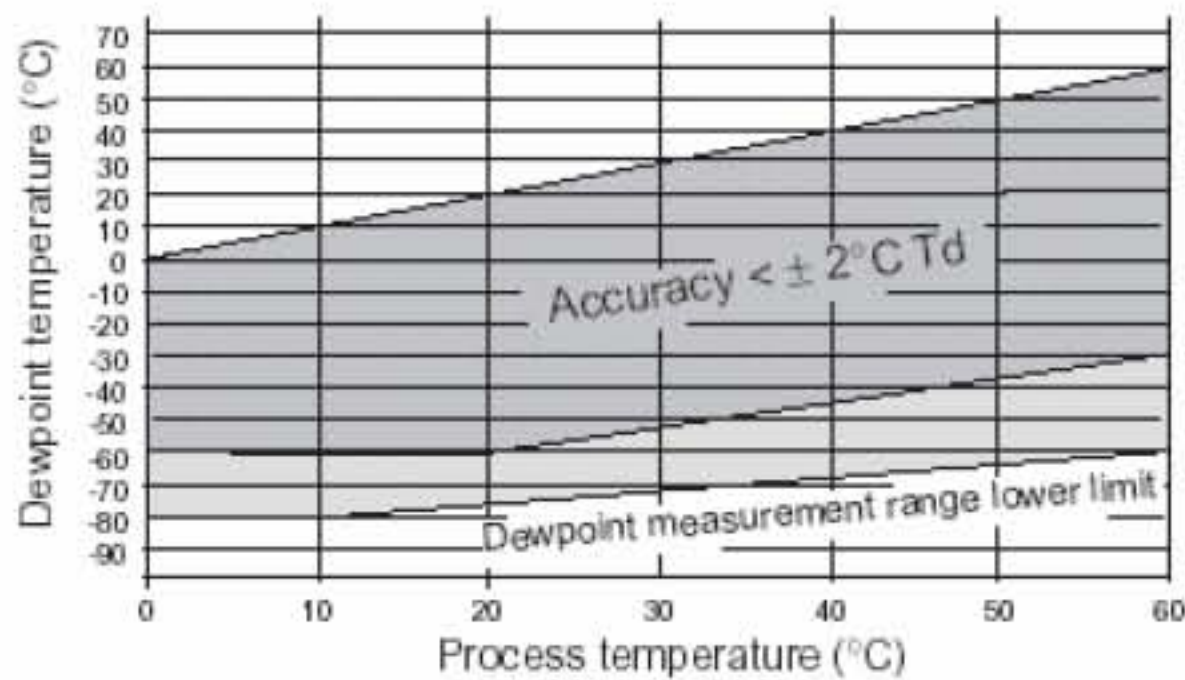
这种露点仪可以送到维萨拉公司服务部门进行国际标准校验、标定。校准周期视使用情况而定，一般建议两年一次。

### 小巧智能

DMT242 变送器小巧耐用，专门设计适合极端恶劣环境中使用，如防尘、防污、防水等。外壳的防护等级为 IP65，且能直接安装在压力 20Bar 的系统中。

供电和输出信号线连接到具有 IP65 防护等级的螺丝接口上，另一个独立的串行输出口可在维护时使用。

### 技术指标 DMT242 露点变送器



#### 露点温度

测量范围: DMT242A -80...+20℃  
DMT242B -60...+60℃

(注明: 当露点小于零度时, 变送器输出为霜点)

露点精度(传感器 Drycap? 180M) ±2℃  
(详见精度曲线)

+20℃时响应时间:  
-60→-20℃ 5s (63%), 45s (90%)

-20→-60℃ 10s (63%), 240s (90%)

#### 工作环境

温度 0...+60℃  
相对湿度 0...100%RH  
压力 0...20 bar  
测量介质流速 无限制

#### 输出

模拟输出 4...20mA  
模拟输出分辨率 ±0.002mA  
典型温度相关性 0.0008mA/℃  
串行输出(用于维护) RS232

#### 总述

传感器 Drycap? 180M  
工作电压 17...35VDC, 20...28VAC  
电流损耗 最大 220mA (24VDC)  
模拟输出外接负载 最大 500 欧姆

## DMT242 低温露点变送器 (OEM 产品)

---

电源和信号线	连线最大直径 0.75mm <sup>2</sup>	电缆护套植径材质mm/PG7	塑料 (ABS/PC)
维护用 RS232 电缆	生产编号 DMT242RS	防护等级	IP65 (NEMA4)
探头材质 (接触介质)	(AISI316L)	储存温度	- 40...+70 °C
传感器保护	不锈钢烧结过滤器 (部件号: HM47280)	尺寸	φ 62x101.5mm, φ 12x50mm
机械连接	G1/2" ISO228-1 螺纹 带粘性密封环 (U-seal)		

辐射与防护均通过 IEC61326-1 标准

本资料仅供参考，技术指标以英文手册为准。若有技术指标变动，恕不能事先一一通告。

维萨拉公司还生产各种温湿度变送器 (传感器)、CO<sub>2</sub> 变送器、气压表、氨气传感器和气象监测设备，详细资料  
请向维萨拉公司北京代表处、维萨拉中国代理商索取或上网查询。