

## DMT242 低温露点变送器

### 特点

- 在低温露点测量中长期稳定、可靠
- 精确测量可到 $-60^{\circ}\text{C}$
- 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 $-60\cdots+60^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

### 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为 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 露点温度

## DMT242 低温露点变送器

测量范围: DMT242A	-80...+20°C
DMT242B	-60...+60°C
(注: 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°C (详见精度曲线)
+20°C 时响应时间: -60→-20°C	5s (63%), 45s (90%)
-20→-60°C	10s (63%), 240s (90%)

### 工作环境

温度	0...+60°C
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/°C
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 Ω Ω
电源和信号线	连线最大直径 0.75mm <sup>2</sup> , 电缆最大直径 6.5mm/PG7
维护用 RS232 电缆	生产编号 DMT242RS
探头材质(接触介质)	(AISI316L)
传感器保护	不锈钢烧结过滤器(部件号: HM47280)
机械连接	G1/2" ISO 228-1 螺纹, 带粘性密封环(U-seal)
电气部分机壳材质	塑料(ABS/PC)
防护等级	IP65 (NEMA4)
储存温度	-40...+70°C
重量	克
尺寸:	φ 62x101.5mm, φ 12x50mm

辐射与防护均通过 IEC61326-1 标准

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, 详细资料请向恒智公司索取。