



VAISALA

DMP6 露点探头 用于超高温应用



特点

- 可在高达 +350 °C 的高温下测量湿度
- 露点测量范围为 -25 ... +100 °C $T_{d/f}$
- 露点测量准确度高达 ± 2 °C $T_{d/f}$
- 传感器清除功能可确保良好的化学物质耐受性
- 耐冷凝
- 支持基于 RS-485 的 Modbus RTU 协议
- 可与 Indigo 数据处理单元和 Insight PC 软件兼容
- 提供可溯源的校准证书

维萨拉 DRYCAP® 露点探头 DMP6 专门用于高温工业应用中的湿度测量。它利用自然冷却装置带走探头的热量，将温度降低到传感器的理想测量范围内，从而实现耐高温性能。

在高温加工过程中直接测量湿度

DMP6 可在 +100 ... +350 °C 的温度范围内进行直接测量，无需采样系统或进行管路加热。探头可插入提供自然冷却的冷却装置内，从而确保耐高温性能。冷却装置具有可拆卸的散热片，可调整探头的工作温度，为每个应用提供足够的冷却。冷却系统不包含活动部件，无需额外的电源或冷却装置，因此不会由于机械冷却故障而导致传感器损坏。

DMP6 采用了维萨拉 DRYCAP® 传感器，这是一款准确、可靠且稳定的产品。该传感器耐冷凝，且能够耐受微粒污染、油雾和大多数化学物质。传感器预热功能可减少传感器上的冷凝物累积风险。当 DRYCAP® 传感器受潮时，它可以迅速干燥并恢复快速响应。

化学物质清除降低污染物的影响

在化学物质和清洁剂浓度高的环境中，化学物质清除选项有助于在校准时间间隔之间保持测量准确度。

化学物质清除包括对传感器进行加热以便消除有害的化学物质。该功能既可手动启动，也可以在设定间隔时间内由程序启动。

您可以信赖的服务

每个智能探头都是在维萨拉位于芬兰的设施中制造并单独进行校准的。在智能探头中还包括采用电子格式的可溯源的出厂校准证书。

可互换的智能探头可以将与维护有关的停机时间降低。通过现场校准仪表或使用维萨拉在赫尔辛基、波士顿、北京和东京的服务设施所提供的简单方便的校准服务，确保并保持准确性。



DNV GL 类型批准证书编号
TAA00002YT

技术数据

测量性能

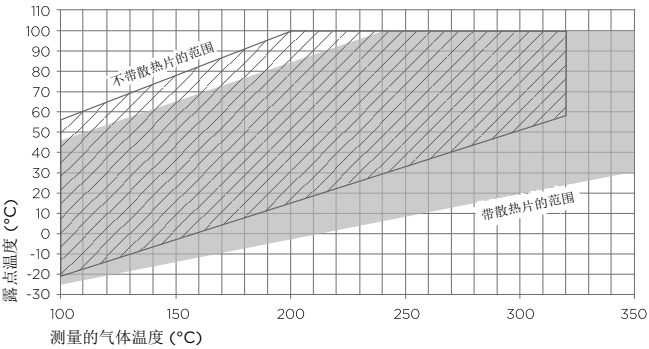
露点	
传感器	DRYCAP® 180S
测量范围	−25 ... +100 °C T _{d/f}
准确度	±2 °C T _{d/f}
响应时间 63 % [90 %]:	
从干到湿	5 s [10 s]
从湿到干	45 s [5 min]
混合比	
测量范围（典型值）	0 ... 1000 g/kg
准确度（典型）	读数 ±12 %

工作环境

探头工作温度范围 ¹⁾	+100 ... +350 °C
探头上连接用本体工作温度范围	−40 ... +80 °C
贮存温度	−40 ... +80 °C
测量环境	空气、氮气、氢气、氩气、氦气和氧气 ²⁾

IP 防护等级	IP66
---------	------

- 1) 受冷却装置上安装的散热片影响。请参见工作范围图表。
- 2) 如果需要应用于其他化学物质，请咨询维萨拉。请遵守关于易燃气体的安全法规。



DMP6 探头的工作范围

输入和输出

工作电压	15 ... 30 V DC
电流消耗量	10 mA（典型值），500 mA（最大值）
数字输出	RS-485，非隔离
协议	Modbus RTU 协议

合规性

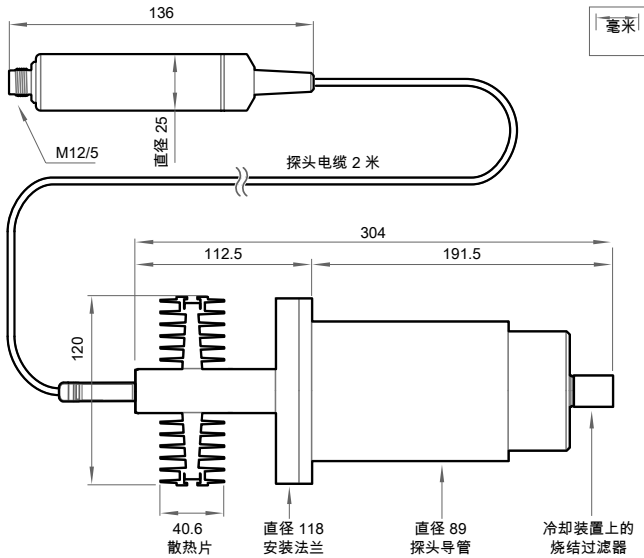
欧盟法规	EMC 指令 (2014/30/EU) RoHS 指令 (2011/65/EU)
符合 EMC 标准	EN 61326-1, 工业环境
认证类型	DNV GL 证书编号 TAA00002YT
合规性标志	CE, 中国 RoHS, RCM

输出参数

露点温度 (°C)	体积比 (湿比干, ppm _v)
露/霜点温度 (°C)	体积比（湿比全, %）
常压下的露/霜点温度 (°C)	重量比 (ppm _w)
常压下的露点温度 (°C)	水气压力 (hPa)
混合比 (g/kg)	

机械规范

接头	M12 5 针 A 标准
探头重量	500 g
冷却装置重量	3.50 kg
探头电缆长度	2 m
材料	
探头	AISI 316L
探头本体	AISI 316L
电缆外壳	塑料 FEP
冷却装置	不锈钢和铝



DMP6 尺寸（带冷却装置 DMP246CS）

配件

冷却装置	DMP246CS
Indigo USB 适配器 ¹⁾	USB2

1) 您可在 www.vaisala.cn/zh/insight 获取适用于 Windows 的维萨拉 Insight 软件。