



特点

- 可在高达 +350 °C (+662 °F) 的高温下测量湿度
- 露点测量范围为 -25 ... +100 °C (-13 ... +212 °F) $T_{d/f}$
- 露点测量准确度高达 ± 2 °C (± 3.6 °F) $T_{d/f}$
- 传感器清除功能可确保出色的化学物质耐受性
- 耐冷凝
- 支持基于 RS-485 的 Modbus RTU 通讯协议
- 可与 Indigo 变送器和 Insight 电脑软件兼容
- 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最佳测量范围内，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 0 ... +350 °C (+32 ... +662 °F) 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。冷却系统不包含活动部件，无需额外的电源或其他类型冷却装置，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。传感器预热功能可最大限度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。

化学物质清除将污染物的影响降至最低

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

化学物质清除涉及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

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

可互换的探头可以将与维护有关的停机时间降低最低。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且周全的校准服务，确保并保持准确性。

技术数据

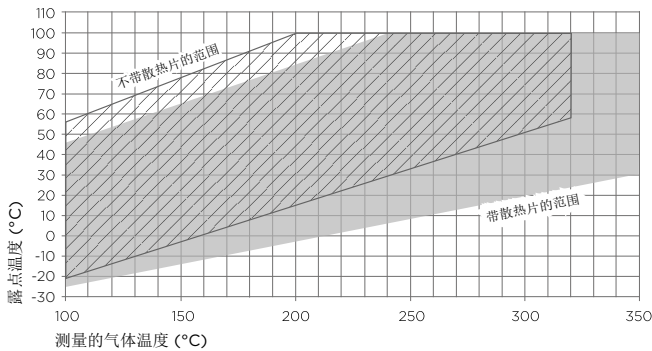
测量性能

露点	
Sensor (传感器)	DRYCAP® 180S
测量范围	-25 ... +100 °C (-13 ... +212 °F) $T_{d/f}$
精确度	± 2 °C (± 3.6 °F) $T_{d/f}$
响应时间 63 % [90 %]	
从干到湿	5 秒 [10 秒]
从湿到干	45 秒 [5 分钟]
混合比	
测量范围 (典型)	0 ... 1000 g/kg (0 ... 7000 gr/lbs)
准确度 (典型)	读数 ± 12 %

使用环境

探头工作温度范围 ¹⁾	0 ... +350 °C (+32 ... +662 °F)
探头上连接用本体工作温度范围	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
存储温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
测量环境	空气、氮气、氢气、氩气、氮气和氧气 ²⁾
IP 防护等级	IP66
符合 EMC 标准	EN61326-1, 工业环境

- 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。



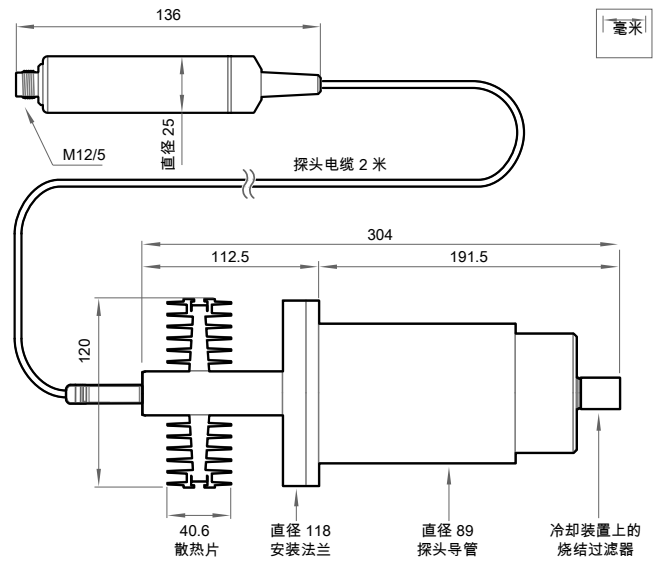
探头工作范围

输入和输出

工作电压	15 ... 30 VDC
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
输出参数	
露点温度、混合比、水浓度、水汽压力、水质量分数	

机械规格

连接器接头	M12 5 针 A 标准
探头重量	500 克 (1.10 磅)
冷却装置重量	3.50 千克 (7.72 磅)
探头电缆长度	2 米 (6.56 英尺)
材料	
探头	不锈钢 AISI316L
探头本体	不锈钢 AISI316L
电缆外壳	塑料 FEP
冷却装置	不锈钢和铝



带冷却装置的 DMP6 尺寸

配件

DMP6 的冷却装置	DMP246CS
USB PC 连接电缆 ¹⁾	242659

- 1) 提供适用于 Windows 的 Vaisala Insight 软件，网址为 www.vaisala.com/insight

