VAISALA

用于OEM应用的DMT143L露点变送器(DMT242更换)



由于测量范围广、长期稳定性高,DMT143L露点变送器特别适用于低露点工业领域,例如压缩空气干燥机、塑料干燥机和其他OEM应用。

特点/优势

- 工业干燥机应用的理想选择
- 集成有先进的DRYCAP®传感器和增强性自动校准软件
- 低露点环境中的长期稳定
- 响应迅速
- 两种可选的传感器覆盖的露点测量范围是-60...+60 °C (-76...+140 °F),准确度为±2 °C(±3.6 °F)
- 抗凝露
- 可溯源的校准(带校验证书)
- 与维萨拉采用DRYCAP®传感器的DM70手持露点仪兼容

维萨拉DRYCAP®露点传感器

维萨拉采用DRYCAP®传感器的DMT242露点变送器能够为工业干燥机应用提供可靠稳定的测量,专为恶劣环境而设计。

DMT143L集成有维萨拉DRYCAP®薄膜聚合物传感器和自动校准软件。用于干燥气体和吸附式干燥机的标准传感器是DRYCAP®180M传感器,用于冷冻干燥机等潮湿应用的传感器为DRYCAP®180S传感器。

两种传感器均不受灰尘颗粒、水冷凝、油气以及大多数化学气体的影响。由于传感器抗冷凝,保证了其在低露点应用中具有不可比拟的性能,水溅和结露是工艺过程经常遇到的问题,常常发生在停机或开车阶段。

与工艺过程一样,DMT143L自动校准软件一直在线工作。如果测量精度没有在确定的范围内,软件会自动进行修正,这时DMT143L会自动调整测量,修正干端漂移然后恢复其功能。这种校准非常迅速而且修正量也很小,在使用中并不容易察觉到。

紧凑、耐用、智能

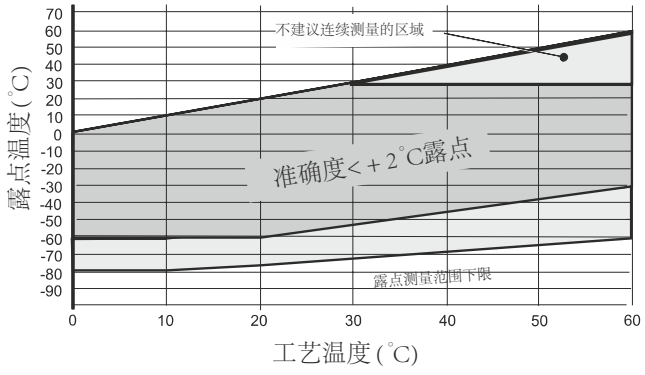
由于结构紧凑,DMT143L可以快速方便地安装到狭小空间中。

用户可以利用维萨拉采用DRYCAP®传感器的DM70手持式露点仪对变送器进行现场检测。变送器仪表可送至维萨拉服务部进行可溯源校准。建议的校准周期为两年一次。

技术参数

露点温度

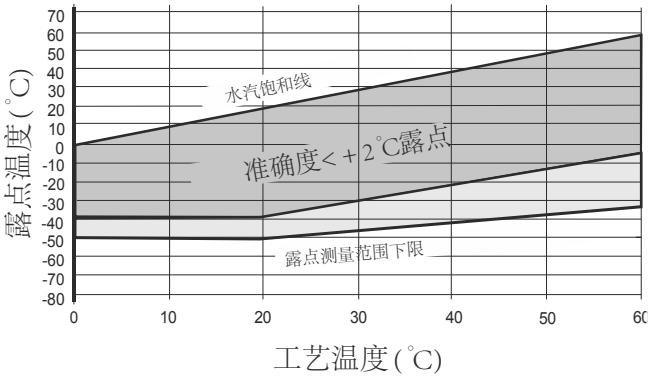
测量范围(典型)	-60 … +60 °C (-76 … +140 °F)
可以对应不同的模拟输出范围	
(当露点温度低于0 °C(32 °F)时,变送器输出的是霜点。)	
DRYCAP®180M的准确度	±2 °C (±3.6 °F)
	(见下图)



露点准确度与测量条件

气体温度为+20 °C、流量>1升/分钟、压力为1bar时的响应时间 63% [90%]

-60 -> -20 °C 露点 (-76 -> -4 °FTd)	5 s [10 s]
-20 -> -60 °C露点 (-4 -> -76 °FTd)	45 s [10 分钟]
DRYCAP®180S的准确度	±2 °C (±3.6 °F)
	(见下表)



工作环境

温度	0 … +60 °C (32 … +140 °F)
高温峰值	短时间可以
相对湿度	0 … 100 %RH
压力	0 … 20 bara (0 … 290 psia)
样气流量	无影响

输出

模拟输出	4 … 20 mA
模拟输出分辨率	±0.002 mA
典型温度系数	0.0008 mA/ °C
服务用的串口线	RS485

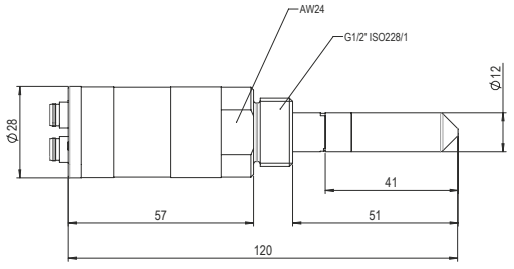
综述

传感器	DRYCAP®180M
冷冻干燥机选用	DRYCAP®180S
工作电压	18 - 28 VDC
24VDC时的电耗	最大220 mA
模拟输出外部负载	最大 500 Ω
探头材质(触湿部分)	不锈钢 (AISI 316L)
传感器保护	不锈钢烧结过滤器(HM47280)
机械连接	G½" ISO228-1螺纹,带有粘性密封圈(U型密封件)
电子器件外壳材质	不锈钢
外壳防护等级	IP66
贮存温度范围	-40 … +60 °C, (-40 … +140 °F)

符合EMC电磁兼容标准EN61326-1测量、控制和实验室用电气设备—EMC)要求,工业环境。

尺寸

尺寸以毫米 为 单位w



VAISALA
www.vaisala.com
详情请访问：www.system-instruments.com
电话：0756-2127068
授权代理商：珠海赛思特仪表设备有限公司
扫描二维码,获取更多信息

Ref. B211602ZH-B ©Vaisala 2017

本资料受到版权保护，所有版权为Vaisala及其合伙人所有。
版权所有，任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可，不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格，包括技术规格，若有变更，恕不另行通知。
此文本原文为英文，若产生歧义，请以英文版为准。