

DMT152露点变送器, 适用于低露点测量的原始设备制造商(OEM)



小型强大的DMT152露点变送器的精确测量范围低至 -80°C 。

特点 / 优势

- 结构紧凑
- 测量精确
- 维萨拉DRYCAP®聚合物传感器技术
- 露点测量范围至 -80°C (-112°F)
- 校准周期长, 维护费用低
- 响应迅速
- 抗结露
- 可溯源到NIST
- 应用领域: 压缩空气、塑料干燥、干燥室、净化气体、高压断路器

采用维萨拉DRYCAP®传感器的DMT152露点变送器专为OEM厂商低露点测量应用而设计, 测量范围可低至 -80°C 。其卓越的长期稳定性和可靠性源于最新DRYCAP®聚合物传感器技术。

维护量低

DMT152的机械部件专门针对恶劣环境而设计, 防尘、防污、防水溅。DMT152使用了DRYCAP®技术, 卓越的长期稳定性和抗凝露耐用性使得维护量很低。

应用领域

DMT152特别适用于需要控制极低湿度的工业应用, 典型的应用领域包括空气和塑料干燥机、干燥室、净化气体、高压断路器。DMT152也特别适用于具有挑战性的高温低湿的干燥空气环境进行准确可靠的测量, 例如塑料干燥行业。

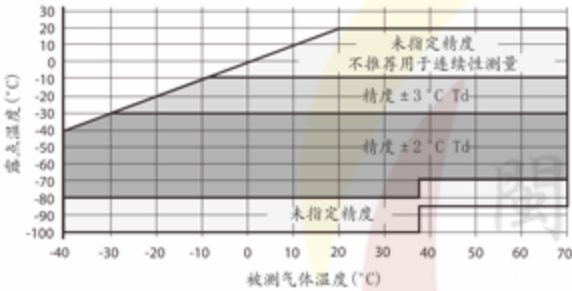
技术参数

测量参数

露点温度	
测量范围	-80...-10 °C (-112...+14 °F) 露点
准确度	
-80...-30 °C (-112...-22 °F)	±2 °C (3.6 °F) T _d
-30...-10 °C (-22...+14 °F)	±3 °C (5.4 °F) T _d
非校准的测量范围	-100...-80 °C, -10...+20 °C T _d (-148...-112 °F, +14...+68 °F T _d)

模拟输出量程

选项1	-80...+20 °C (-112...+68 °F) 露点
选项2	-100...0 °C (-148...+32 °F) 露点
选项3	用户指定输出量程
当露点在0 °C (32 °F) 以下时, 变送器输出霜点温度。	
温度量程范围内的精度	



气体温度为+20 °C (+68 °F)、压力为1巴时的响应时间	63 % [90 %]
-10...-80 °C Td	0.5分 [7.5分]
-80...-10 °C Td	2 s [5 s]
PPM体积浓度	
测量范围(典型)	0...500 ppm
+20 °C +68 °F)、	
1013毫巴时的准确度	±(0.2 ppm + 20 %读数)

工作环境

温度	-40...+70 °C (-40...+158 °F)
相对湿度	0...100 %RH (至+ 20 °C /68 °F)
压力	0...50 bar (725 psia)
测量气体	非腐蚀性气体
样气流量	不影响测量准确度

输出

两个模拟输出(可扩展)	4...20 mA, 0...20 mA (3 芯) 0...5 V, 0...10 V
模拟测量准确度	±0.01V / ±0.01 mA
数字输出	RS485 (2线)
模拟信号报警级别指示	用户可选
清除功能信息	5 V、10 V、20 mA或LED

综述

传感器	维萨拉DRYCAP® 180U薄膜电容传感器
建议的校准周期	2年
工作电压	
RS485输出	11*...28 VDC
电压输出	15*...28 VDC
电流输出	21*...28 VDC
*如果扩展温度降至-40 °C (-40 °F)或压力高至50巴(725 psia), 供电电压为21...28 VDC。	
供电电流	
常规测量时	20 mA + 负载电流
自诊断时	最大220 mA脉冲
供电电压波动	最大0.3 V
外部负载	
电压输出	最小10 kOhm
电流输出	最大500 Ohm
外壳材质(触湿部分)	AISI316L
不锈钢网过滤器	过滤器本体 不锈钢AISI303
	过滤器网罩 不锈钢 AISI316L
	规格 18 μm
机械接头	ISO G½, " NPT ½, UNF ¾" - 16"
外壳防护等级	IP65 (NEMA 4)
贮存温度范围	-40...+80 °C (-40... +176 °F)
重量 (ISO G½")	190g (6.70盎司)

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

配件

MI70手持表用连接电缆	219980
电脑连接USB电缆	219690
采样单元(用于ISO G½")	
基本采样室	DMT242SC
带有Swagelok 1/4" 公接头的采样室	DMT242SC2
带有快速接头和泄漏螺丝的采样室	DSC74
双压力采样室	DSC74B
NW40法兰	225220SP

