

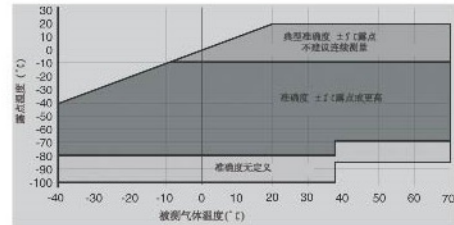
DMT152露点变送器，适用于低露点测量的原始设备制造厂商(OEM)



小型强大的DMT152露点变送器的精确测量范围低至 -80 °C。

技术参数

测量参量	
露点温度	
测量范围	-80 ... -10 °C (-112 ... +14 °F) 露点
准确度	±2 °C (3.6 °F) 露点
非校准的测量范围	-100 ... +20 °C (-148 ... +68 °F) 露点
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 T _d	0.5分 [7.5分]
-80 ... -10 °C T _d	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

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 (-120 °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

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	AISI303, 过滤等级18µm
机械接头	ISO G½, " NPT ½, UNF 3/4" - 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