

DMT142F 露点/微水变送器



电力 SF6 断路器, GIS 组合电器中在线微水测量

特点

- 小型专用 SF6 露点/微水变送器,
- 带有自动校准功能的 DRYCAP® 探头
- 出色的稳定性为您充分节省校准费用
- 露点测量范围 -80 到 +20 °C
- 抗结露, 预水自动加热去露恢复
- 压力设置可调, 测量基本不受压力影响
- 快速响应时间
- 可用于最大 50bar 的压力环境
- IP65 (NEMA 4) 提供完善的防尘、防溅射保护
- 与 DM70 手持表兼容, 可在线测试
- 超长的校准周期, 典型 2 年, 免维护

技术指标

露点温度

测量范围

-80...+20 °C Td

(见下图)

模拟输出量程

选项 1

-80...+20 °C (-112...+68 °F) Td

选项 22

-60...+40 °C (-76...+104 °F) Td

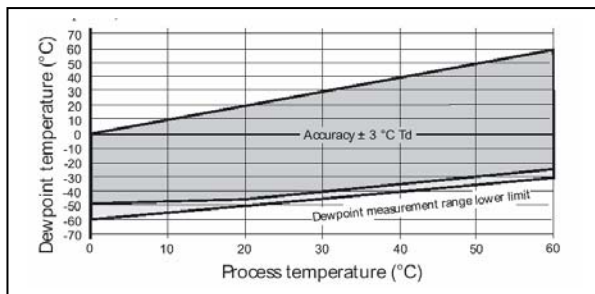
选项 3

自由量程

准确度

±3 °C Td (实际可达 ±1 °C)

(露点低于 0 °C (32 °F) 时, 变送器输出霜点)



响应时间 63% [90%] 气体温度 +20 °C, 压力 1 bar

-40 → +10 °C Td (-40 → 50 °F Td)

5 s [10 s]

+10 → -40 °C Td (50 → -40 °F Td)

15 s [240 s]

工作环境

温度

-40...+60 °C

相对湿度

0-100 %RH

测量介质流速

无限制

输出

模拟输出

4-20 mA (3-wire)

维护用 RS232 电缆

DMT142RS cable

常规

电流输出时工作电压

18...28 VDC

馈电电流

常规测量时

10 mA + 负载电流

自诊断时

220 mA

外壳材料

不锈钢 (AISI 316L)

探头保护

不锈钢烧结过滤器

机械连接

G1/2± ISO 228-1 螺纹,

带黏性密封环(U-seal)

外壳防护等级

IP65 (NEMA 4)

存储温度

-40...+80 °C (-40...+176 °F)

重量

118 g

(电磁兼容等级 EN61326-1:1997 + Am1:1998;

工业环境)

附件

与 DM70 连接电缆

211917ZZ

维护用串口线

DMT142RS

