

露点变送器和露点开关



FA 415
监测冷冻式干燥机的理想露点变送器 (回路供电4 ... 20 mA 输出)



FA 416
带继电器和LED指示的露点开关

希尔思的露点变送器 **FA 415 / FA 416** 为工业应用提供可靠和长期稳定的露点监测。有了这些新型号，冷冻式干燥机的露点测量就变得价格合理，并且可以用来代替传统的不能指示真实露点的温度测量。FA 415以回路供电的4 - 20 mA信号输出测量值。

FA 416被设计成为一个露点开关。它能对露点差距进行监测，并在露点差距 (环境温度 - 露点温度) 低于预设值时触发警报器。通过更改设置，该传感器也可以用来监测露点水平 (例如冷冻式干燥机内的+6 °C) 或者相对湿度。警报器会激活传感器内部的固态继电器，并且发亮的LED会从绿色变为红色。

产品特点

- ◆ 价格合理的露点变送器，适合中端应用，例如冷冻式干燥机的监测
- ◆ 长期的稳定型
- ◆ IP65外壳，即使在恶劣工业环境中也能提供良好保护
- ◆ 响应迅速，能在露点超出有效范围时提供安全可靠的指示
- ◆ 可通过G 1/2" 螺纹直接安装在干燥机内
- ◆ 1~2 °C_{td}的高精度
- ◆ 可使用希尔思校准套装在现场进行重新校准和检查

FA 415 / FA 416 技术参数

量程	-20 ... +50 °C _{td} 0 ... 100 % (相对湿度) -30 ... 70 °C
精度	1 ... 2 °C _{td} (见下图)
压力范围	-0.1 ... 1.6 MPa
电源	10 ~ 30 VDC
环境温度	0 ... 50 °C
响应时间	< 30秒 (下降时) < 10秒 (上升时)
输出信号	FA 415: 4 ... 20 mA (2线) FA 416: 60 V, 0.5 A (继电器)
连接	M12, 5 极
外壳	锌合金, PC + ABS
保护等级	IP65
接头	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1)

订货号	名称
0699 0415	FA 415, 露点传感器,包含M12插座 (直型), -20 ... +50 °C _{td} , G 1/2" 螺纹
0699 0416	FA 416, 露点开关,包含M12插座 (直型), -20 ... +50 °C _{td} , G 1/2" 螺纹 (警报器在工厂预设好)
0553 0104	连接线, 5米, 5极
0553 0105	连接线, 10米, 5极

