



检湿计和控制器

必须在提取气体分析器中对进入分析仪的测量单元前的样气进行处理。其中的一个处理步骤是在所谓的样气冷凝器中析出水分。然而，由于样气组成可能受波动影响，不完全排除可能导致冷凝器后面的冷凝物打滑。为将这种滑动信号化，在冷凝器出口处安装了检湿器。与适当的控制器相结合，可以在控制系统中产生所希望的信号/报警。

检湿器系列提供了丰富的选项。

用于支承导轨安装的FF-HM系列：

闭合电路系统（失效安全）中用于湿度报警或电缆断裂的无极输出

用于电压、湿度和电缆断裂的LED

可调节的错误评估：自重置或自保存

于小机壳内的FF-x-U系列：

连接一个或最多2个独立的检湿器

根据工作电流原理的自重置警报

用于电压、湿度和电缆断裂的LED



技术规格

检湿器	FF-3-N	FF-40
材料:	PVDF, 1.4571, 环氧树脂, 1.4576, PTFE	PE, 1.4571, 环氧树脂, 1.4576
电缆长度:	标准 4 m, 4 x 0.34²	标准 4 m, 2 x 0.25²
最高工作压力:	2 bar	40 bar
工作温度:	3 ° C 至 50 ° C	3 ° C 至 50 ° C
电缆断线监控:	是	是



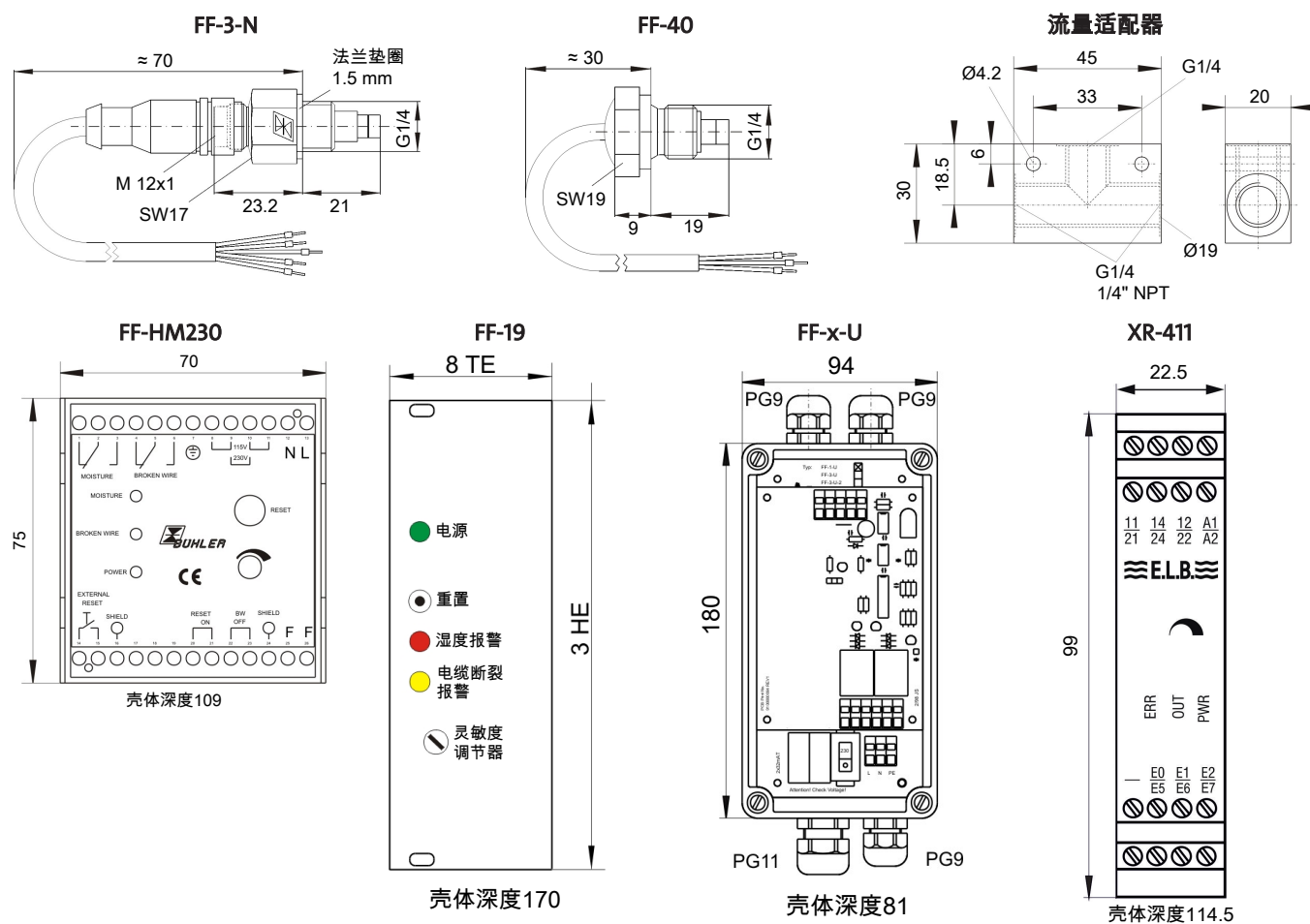
在下列条件下，FF-3-N型可在ATEX区域1区或2区、温度等级T5、气体组别IIC 中运行：

- 检湿器只能与经型式认证的本安型XR-411电压源一起在简单电路中使用。不允许在此电路中使用其他设备或电压源！
- FF-3-N检湿器的所有部件都必须保持符合 EN 60079-11标准的电气间隙和爬电距离。这取决于具体的安装和环境条件，包括污染程度，也包括工艺过程。
- 不得超过检湿器FF-3-N的运行参数。
- 必须遵守操作说明书中与型号相关的 XR-411隔离开关应用规范和ATEX认证。

流量适配器	G型	S型
材料:	PVDF	1.4571

控制器	FF-HM-230	FF-HM 24	FF-19	FF-x-U	XR-411
电源电压:	230/115 V AC 50/60 Hz ±10 %	24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %	230/115 V AC 50/60 Hz ±10 %	24 V...230 V AC/DC 宽范围电源+10 %
最大开关电流输出:	230 V/2 A	24 V AC/DC 2 A	24 V AC/DC 2 A	230 V/2 A	AC:250 V/5 A DC:150 V/8 A
防护等级:	IP40 端子IP20	IP40 端子IP20	IP 20 在内置状态下	IP65	IP40 端子IP20
防爆等级:	–	–	–	–	II (1) G [Ex ia Ga] IIC
最大电缆长度:	4 m	4 m	4 m	4 m	70 m
尺寸 (宽x高x深/mm)	70 x 75 x 109	70 x 75 x 109	8TE x 3HE x 170	94 x 180 x 81	22.5 x 99 x 114.5
连接:	端子	端子	公连接器 DIN 41612 构型B	端子	端子

尺寸



订购提示

物品编号	名称
4111100	检湿器FF-3-N (不带电缆)
41111000	检湿器FF-3-N (带电缆)
4189699	检湿器FF-40
4011000	流量适配器型号G (PVDF)
4011000I	流量适配器型号NPT (PVDF)
4011005	流量适配器Typ S-G (不锈钢)
4011005I	流量适配器Typ S-NPT (不锈钢)
4111020	控制器FF-HM-230
4111030	控制器FF-HM-24
4111017	控制器FF-1-U
4111016	控制器FF-3-U-2
4111040	控制器FF-19
4111110	控制器XR-411