

S415

紧凑型热式质量流量计

管道式



紧凑型设计
可安装在
各种位置



智能手机APP
支持无线配置



终端用气点测量
监测机器
和用气设备



测量总流量
无需支路测量



测量准确
集成流动调整器



集成显示器
可现场查看测量值



优点

- ✔ 紧凑型设计,可直接安装在用气点
- ✔ 提供各种工艺连接尺寸:DN8、DN15、DN20、DN25及DN32 (G内螺纹)
- ✔ 经济实惠的流量和累积量测量仪器
- ✔ 监测机器的运行成本及消耗
- ✔ 集成流动调整器,无需直管段

高成本效益的经济款——安装灵活

S415热式质量流量计可与用气点无缝集成,测量压缩空气的流量和累积量。

这些经济实惠的仪器帮助您提高压缩空气系统的效率,同时帮助减少压缩空气的使用和运行成本。

S415标配有无线通信接口,帮助用户通过SUTO流量计App快速、轻松地检查流量计读数或修改设置。

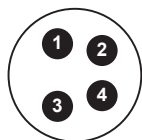
用气点应用

S415适用于低成本、大范围监测压缩空气流量的常规工艺流程中。

轻松监控单个机器和过程中的压缩空气的流量和累积量,提高效率 and 可靠性。

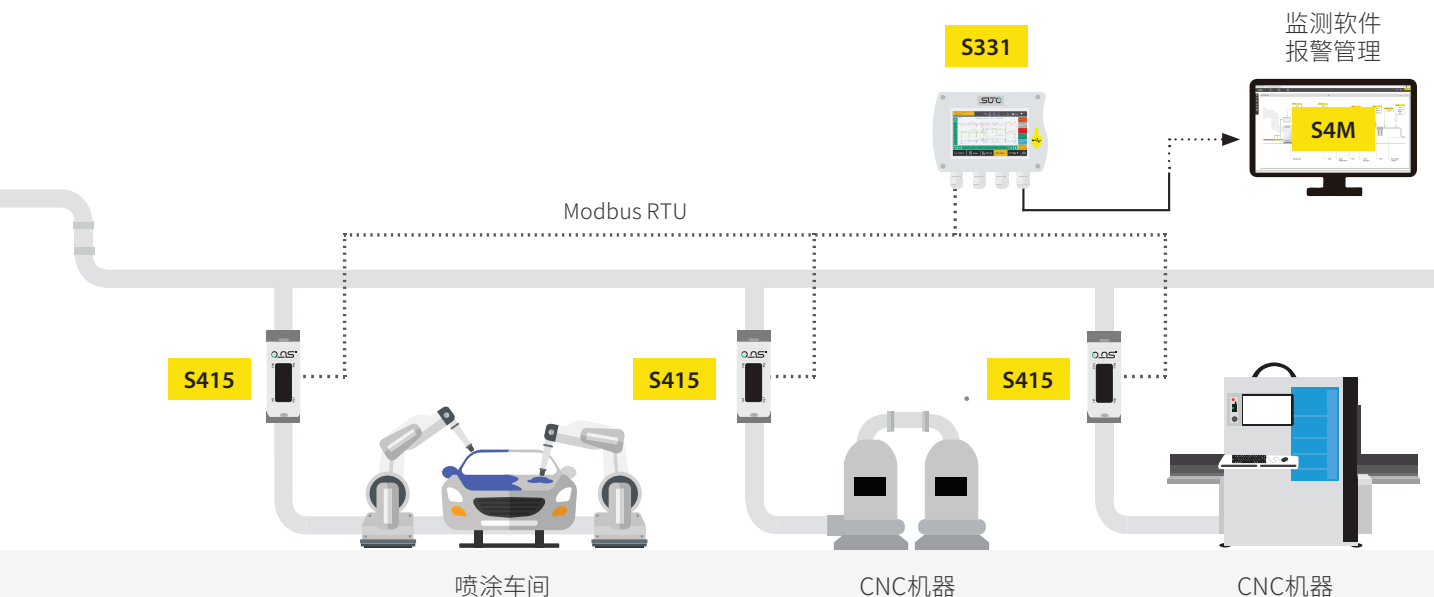
多种输出信号

输出版本	接头	引脚1	引脚2	引脚3	引脚4
Modbus/RTU	A	D-	-VB	+VB	D+
	B	D-	GND	NA	D+
脉冲和模拟	A	I-	-VB	+VB	I+
	B	I-	P	P	I+
M-Bus	A	M-bus	-VB	+VB	M-bus
	B	M-bus	NA	NA	M-bus
线缆颜色		棕色	白色	蓝色	黑色



M8接头引脚分配

- 传感器配套5米电缆,一端M8接头,一端开线
- 带Modbus/MBUS的传感器配套1根电缆
- 带模拟量输出的传感器配套2根电缆



无线连接

免费的S4C-FS App 提供独特的无线连接功能，可连接到SUTO的每个流量计，可在线读取测量值并进行配置。

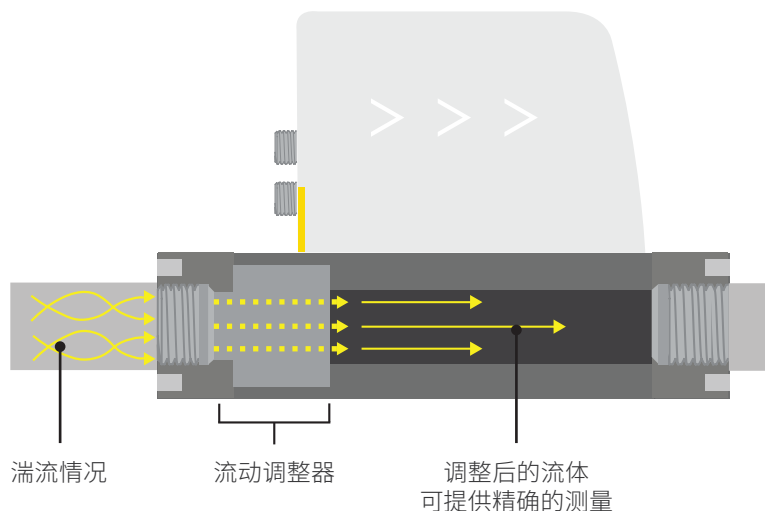
特别是在安装和设置过程中，所有的操作都可使用智能手机进行，不需要携带PC和接口部件到现场，节约时间且便于得到可靠的测量数据。

默认情况下，每个流量计都是受保护的。要更改流量计设置，首先必须扫描二维码。

流动调整器

不对称的速度分布、漩涡和其他由管道弯曲引起的因素会导致读数不准确，而且有时也没有空间得到足够的直管段而获得准确的读数。

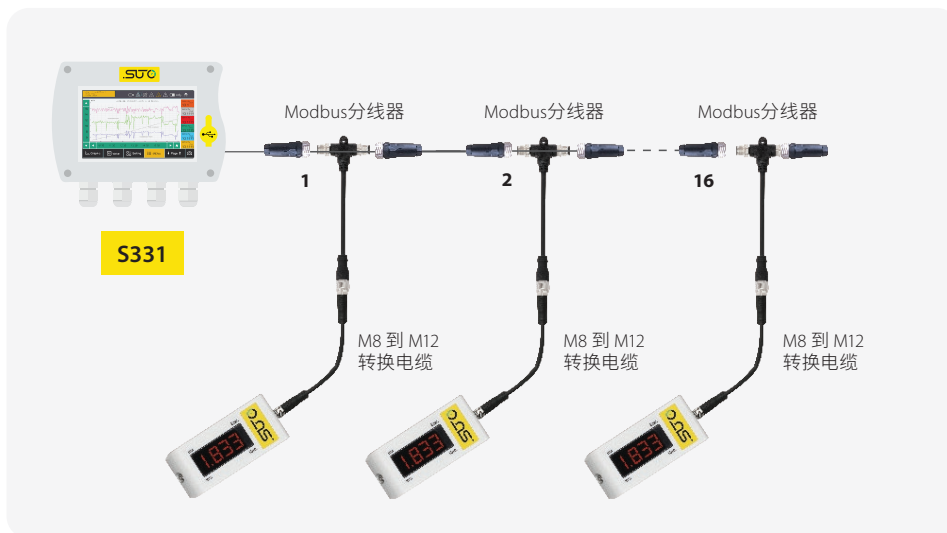
高度工程化的流动调整器解决了此问题。与标准的流动调整盘不同，流动调整器的3D设计无需额外的入口直管段就可进行测量。由于创新的机械设计，压力损失可以忽略不计(<30 hPa)，在困难的管道条件下可进行精确的测量。



连接多个S415到Modbus总线

使用RS-485分线器 (A554 3310) 和M8到M12转换电缆 (A553 0161)，带有Modbus/RTU接口的S415可以很容易地连接到Modbus主设备 (如S331)。使用这种方法，最多可以将16台流量计连接到Modbus主设备上。

说明: S331能为所有连接的设备提供的电源功率最大是10 W。如果连接的设备总功率大于该值，则需要使用额外的电源。



显示方向



以空气为介质的测量范围 (l/min)

测量范围	标准配置				
管道连接	DN8	DN15	DN20	DN25	DN32
标准量程 (S)	250	1000	2000	3500	6000
低速量程 (L)	50	200	400	700	1200

上述的测量范围基于如下条件:

- 空气的标准流量
- 参考压力: 1000 hPa
- 参考温度: 20 °C

介质为氮气时测量范围不同, 可通过下面的邮箱联系我们了解详情: sales.cn@suto-itec.com



尺寸

尺寸(mm)	A	B	C	D	E
DN8/DN15	35.0	93.0	120.4	35.0	48.0
DN20/DN25	48.0	106.0	178.0	48.0	61.0
DN32	60.0	118.0	222.0	60.0	73.0



技术参数

测量

流量

精度	3 % 测量值 ±0.3 % 满量程
可选单位	l/min, cfm, kg/h, m ³ /h
测量范围	参阅上页表格
重复性	1 % 测量值
传感器	热式质量流量传感器
采样速率	3次/秒
量程比	50:1
响应时间 (t90)	2 秒

消耗量

可选单位	m ³ , ft ³ , l, kg
------	--

参考条件

可选条件	20 °C 1000 mbar (ISO1217) 0 °C 1013 mbar (DIN1343) 可自由调节
------	--

信号/接口&电源

模拟输出

信号	4 ... 20 mA, 隔离
比例	0 ... 最大流量
负载	250R
更新率	3次/秒

脉冲输出

信号	最大 30 V, 200 mA
比例	每个单位累积量1个脉冲

现场总线

接口/协议	RS-485/Modbus/RTU M-Bus
-------	----------------------------

电源

电压	15 ... 30 VDC
电流	120 mA @ 24 VDC

其它参数

配置

无线	适用于手机的S4C-FS APP
----	------------------

显示屏

集成	4位LED显示
----	---------

材质

工艺连接	铝合金
外壳	PC + ABS
传感器	玻璃涂层电阻传感器
金属部件	铝合金

其它

电气连接	2 x M8 (4 芯)
防护等级	IP54
认证	CE, RoHS, FCC
工艺连接	G内螺纹
重量	0.45 ... 1.3 kg (取决于型号)

操作条件

介质	空气, N ₂
介质品质	ISO 8573: 4.4.3 或更优品质
介质温度	0 ... 50 °C
介质压力	< 90 % rH, 无凝结
操作压力	0 ... 16 bar(g)
环境温度	0 ... 50 °C
环境湿度	< 95 % rH
储存温度	-30 ... 70 °C
运输温度	-30 ... 70 °C
管道尺寸	DN8, DN15, DN20, DN25, DN32

订货单

请查询以下表格向我们的销售人员订购

S415 紧凑型热式质量流量计(管道式)

订货号	描述
S695 415	S415紧凑型热式质量流量计(管道式)G内螺纹连接, 24 VDC 配套5米电缆, 一端M8接头, 一端开线
连接螺纹	
S695 4150	DN8
S695 4151	DN15
S695 4152	DN20
S695 4153	DN25
S695 4154	DN32
量程范围	
A1464	标准量程
A1453	低速量程
输出	
A1450	模拟量 4 ... 20 mA, 脉冲输出
A1451	Modbus/RTU 输出
A1452	M-Bus 输出
气体类型	
A1007	空气
A1010	N ₂
单位	
A1466	公制单位
A1458	英制单位
显示方向	
A1462	标准显示方向 (由左至右)
A1460	反向显示方向

订购示例

例如: S415 DN15, 标准量程, Modbus/RTU, 空气, 公制单位, 标准显示方向

订货编码: S695 4151.A1464.A1451.A1007.A1466.A1462

S415 配件

订货号	描述
A554 0109	电源, 100-240 VAC / 24 VDC, 0.5A, 带M8接头的2米电缆
A553 0137	5米连接电缆, 用于连接S551
A553 0161	M8母头到M12公头转换电缆, 10厘米长, 用于将带M8接头的仪器连接到Modbus分线器
A553 0171	连接移动电源的1.8米的电缆, 移动电源的USB-C连接器, M8接头
A554 3310	RS-485/Modbus T型分线器, 带3个M12接头, 用于将RS-485设备连接到总线

移动电源

S415可由外部移动电源通过连接电缆A553 0171供电

说明: 由于运输限制, 移动电源需客户自行采购 (USB-C, 20 V, 最小电流100 mA)

