

VA 400 流量与消耗量传感器（插入式）

希尔思的流量传感器VA 400是基于热式质量流量原理设计的。其测量标准容积流量，量程大，并且测量值不受压力和温度影响。

该传感器可通过一个 G 1/2英寸球阀安装到管道内。这使得安装过程可以在不关闭压缩空气系统的情况下带压完成。

该传感器有两个量程可供选择，并且可带显示或不带显示。

带显示的型号会显示实际容积流量和总消耗量。管道直径和消耗量基数可以通过按键来设置。

包括气体种类、流量单位和参考标准在内的各种设置可在工厂或通过我们的服务套装来设定。服务套装内包含一个电脑软件以及一个能将传感器连接到电脑的USB端口的服务套装转换器。

每一个传感器都提供一个与流量对应的模拟输出（4...20mA）和一个与消耗量基数对应的电气隔离脉冲输出。



产品特点

- ◆ 插入式设计，可带压安装
- ◆ 基于热式质量流量原理，测量值不受压力和温度影响
- ◆ 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
- ◆ 精度高，量程大
- ◆ 管道直径：1/4" 至 12"（其它管径可根据客户要求订做）

VA 400 技术参数

测量单位	m³/h, m³/min, l/min, cfm
精度	± (3%测量值 + 0.3%满量程)
介质	空气、非爆炸性气体
工作温度	取样管: -30 ... 140 °C 外壳: -30 ... 70 °C
工作压力	最大可达50 bar
模拟输出	信号: 4 ... 20 mA 对应: 0 ... 最大量程
脉冲输出	1脉冲/m³
电源	12 ... 30 VDC, 100 mA

容积流量量程

英寸	毫米	标准 [m³/h]	最大 [m³/h]
1"	27.3	0.5...150	0.6...320
2"	53.1	2...600	2.5...1200
3"	84.9	5...1600	7...3400
4"	100.3	9...2700	12...5700
5"	133.7	13...4000	18...8400
6"	162.3	18...5800	25...12000
8"	200.0	26...8800	33...18000
10"	250.0	40...13700	52...29000
12"	300.0	60...19800	80...40000

以上流量是在20 °C，1000 mbar时的标准流量

订 货 号	名 称
0695 4000	VA 400, 流量传感器, 标准量程, 带显示, 220 mm 探头, 1/2" G螺纹
0695 4001	VA 400, 流量传感器, 标准量程, 220 mm 探头, 1/2" G螺纹
0695 4003	VA 400, 流量传感器, 最大量程, 带显示, 220 mm 探头, 1/2" G螺纹
0695 4004	VA 400, 流量传感器, 最大量程, 220 mm 探头, 1/2" G螺纹
0553 0104	连接线, 5米, 5极
0553 0105	连接线, 10米, 5极

详细的订货单请见第7页。



希尔思的流量传感器 VA 410 是基于热式质量流量原理设计的。其测量标准容积流量，量程大，并且测量值不受压力和温度影响。

VA 410 是一种可安装在管道内的管道式传感器。该传感器共有四种型号可供选择。他们分别适用于1/4" ,1/2" , 3/4" 和1" 的管道，并在两端带有G型螺纹。该传感器有两个量程可供选择，并且可带显示或不带显示。

带显示的型号会显示实际容积流量和总消耗量。消耗量基数可通过按键来设置。

包括气体种类、流量单位和参考标准在内的各种设置可在工厂或通过我们的服务套装来设定。服务套装内包含一个电脑软件以及一个能将传感器连接到电脑的USB端口的服务套装转换器。每一个传感器都提供一个与流量对应的模拟输出（4 ... 20mA）和一个与消耗量基数对应的电气隔离脉冲输出。

容积流量量程

VA 410 流量量程			
英寸	管道内径 (毫米)	量 程	
		从	到
1/4"	8.8	0.8	120 l/min
1/2"	16.1	0.2	80m³/h
3/4"	21.7	0.2	140m³/h
1"	27.3	0.2	240m³/h

产品特点

- ◆ 管道式设计，能在小管道中提供高精度测量
- ◆ 尤其适合用来测量N₂, Ar, He等工业用过程气体
- ◆ 基于热式质量流量原理，测量值不受压力和温度影响
- ◆ 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

VA 410 技术参数

测量单位	m³/h, m³/min, l/min, cfm
精度	± (2%测量值 + 0.3%满量程)
介质	空气、非爆炸性气体
工作温度	-30 ... 50 °C
工作压力	最大可达50 bar
模拟输出	信号: 4 ...20 mA 对应: 0 ~ 最大量程
脉冲输出	1脉冲/ m³
电源	12 ...30 VDC, 100 mA

订 货 号	名 称
0695 0410	VA 410
0553 0104	连接线, 5米, 5极
0553 0105	连接线, 10米, 5极

详细的订货单请见第7页。

VA 400 / 410 流量传感器订货单

VA400		探头	螺纹	方向	介质	管径	
	-						
0695 4000	-						VA 400, 流量传感器, 标准量程, 带显示
0695 4001	-						VA 400, 流量传感器, 标准量程
0695 4003	-						VA 400, 流量传感器, 最大量程, 带显示
0695 4004	-						VA 400, 流量传感器, 最大量程
A1000		A					220 mm
A1001		B					160 mm
A1002		C					330 mm
A1003		D					400 mm
A1004			A				G 1/2"
A1005			B				NPT 1/2"
A1006			C				PT 1/2"
A1023				A			从左向右流动
A1024				B			从右向左流动
A1007					A		空气
A1008					B		CO ₂
A1009					C		O ₂
A1010					D		N ₂
A1011					E		He
A1012					F		Ar
A1013					G		NG
						53.1	填入以mm为单位的管径

姓名:

公司:

地址:

E-mail:

VA410		管径	显示	螺纹	方向	介质	
	-						
0695 0410	-						VA 410, 流量传感器, 管道式
A1014	-	A					管径: 1/4"
A1015	-	B					管径: 1/2"
A1016	-	C					管径: 3/4"
A1017		D					管径: 1"
			A				不带显示
A1022			B				带显示
A1004				A			G 型螺纹
A1005				B			NPT 型螺纹
A1006				C			PT 型螺纹
A1023					A		从左向右流动
A1024					B		从右向左流动
A1007						A	Air
A1008						B	CO ₂
A1009						C	O ₂
A1010						D	N ₂
A1011						E	He
A1012						F	Ar
A1013						G	NG

应用信息

	最小	最大
流量:	_____	_____
压力:	_____	_____
温度	_____	_____
流量单位	_____	_____
模拟输出对应:	4 mA: _____	_____
	20 mA: _____	_____
标准:	温度 20 °C	压力 1000 mbar
其他:	_____	_____

请发送至:

希尔思仪表（深圳）有限公司
销售部

传真: +86-755-8619 3165

Email: sales@cs-instruments.com.hk