FS4308

气体质量流量传感器

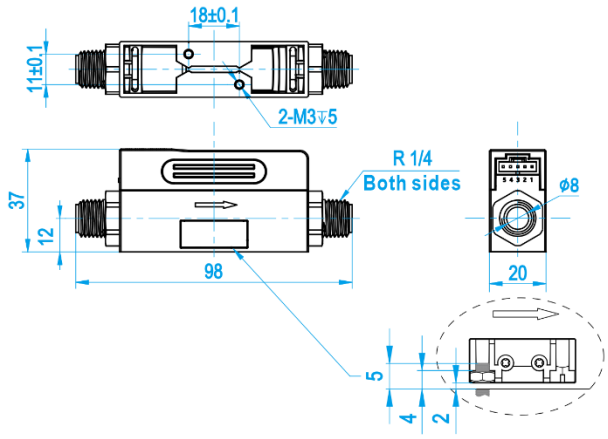
产品简介

FS4308系列质量流量传感器专为通用型精密气体计量、过程、监测和/或控制而设计。作为该系列的第三代产品，它优化了流量调节功能，在安装时灵活性更高，包括歧管选项。与上一代设计相比，FS4308的体积更小。目前，已被广泛应用于医疗设备、气动控制、过程自动化以及其他各类工业领域。该系列具备宽泛的动态流量范围，工作压力最高可达 0.8 MPa（10 bar 或 117 psi），温度补偿范围为 -10 至 +55°C。

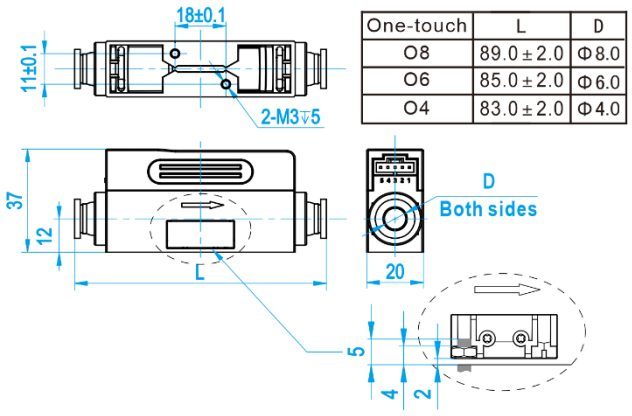
产品特征

- 基于扩散系数的MEMS 热容量测量 (***Thermal-D*** ®)
- 提供歧管选项的扩展动态力量范围
- 带气体转换的高精度测量
- 最大工作压力可达 0.8 MPa
- RS232, RS485 和 I²C 接口

机械尺寸



BSPT 1/4 连接器



One-touch	L	D
O8	89.0±2.0	Φ8.0
O6	85.0±2.0	Φ6.0
O4	83.0±2.0	Φ4.0

一键式连接器

深圳市新世联科技有限公司

地址：深圳市深南中路2066号华能大厦712室
电话：0755-83680810 83680820 83680830 83680860
网址：www.apollounion.com
邮编：518031
传真：0755-83680866
邮箱：sales@apollounion.com

规格参数

流量范围	0 ~ 2, 3, 4, 5	0 ~ 10, 20	0 ~ 30, 40, 50	SLPM
精度		±(1.5+0.15FS)		%
重复性		(0.5+0.05FS)		%
响应时间		10		msec
电源电压		8 ~ 24 (50 mA)		Vdc
输出		线性，模拟:1 ~ 5 Vdc / 数字: RS232, RS485, I²C		
最大工作压力		0.8		MPa
工作温度		-10 ~ +55		°C
工作湿度		<95 (无结露)		%RH
机械连接		BSPT ¼" 或 一键式 4 / 6 / 8mm		
引脚分配		5 引脚， AMPMODU MTE，或可兼容		
标定		空气中@ 20°C, 101.325 kPa		
最大溢流	30	100	200	SLPM
最大流量变化	4	15	30	SLPM/sec
重量		40 (with BSPT ¼")		g
存储温度		-20 ~ +70		°C

备注：各参数均在校准条件下获得。

产品选型

FS4308 - □ - □ - □ - □

- 气体: **A** – 空气, N2, O2, 和Ar; **B** – N2O; **C** – CO2.
  更多气体，请联系生产商。
- 输出: **B** – RS485; **C** – RS232; **E** – I²C; **V** – 模拟 1 ~ 5 Vdc.
  可选: **V**, **BV**, **CV** 或 **EV**.
- 连接器: **R** – BSPT ¼"; **O4**/**O6**/**O8** – 一键式; **X** – 定制.
- 满量程流速: **2**, **3**, **4**, **5**, **10**, **20**, **30**, **40** 或 **50** SLPM.

深圳市新世联科技有限公司

地址：深圳市深南中路2066号华能大厦712室
电话：0755-83680810 83680820 83680830 83680860
网址：www.apollounion.com
邮编：518031
传真：0755-83680866
邮箱：sales@apollounion.com