

NEW-FLOW TLFC 热式质量流量控制器

1. 概述

NEW-FLOW 热式质量流量计具有很高性能,精度高,灵敏度高,最新技术和高品质零部件相结合提供可靠的、简洁的计量和控制。

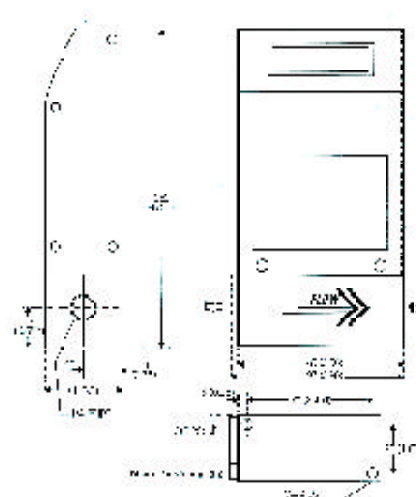
TLFC 流量控制器可带也可不带 LCD 显示,所有型号提供线性 0~5VDC 和 4~20mA 输出,测量气体质量流量从 0-10SCCM 到 0-50SLM 之间共 18 档量程可选 (见量程表)。TLFC 系列将质量流量传感器与一个电磁比例阀相结合,该阀不建议作为切断阀使用。控制器使用就地的设定点旋钮或远程信号源提供的 0~5VDC 线性电压作为电磁阀动作的设定信号。



2. 特点

流量测量与比例调节为一体
精度: $\pm 1\%$
线性输出, 热式技术
适用于非腐蚀的气体
流量可达 50SLM

4. 尺寸图



3. 规格

接湿材质: 流量计本体 316SS, (其它材质可协议供货)
O 型圈 VITON.
输出信号: 线性 0~5VDC (最小负载 1000 Ω) 或线性 4~20mA.
(回路电阻 500 Ω).
输入电源: 24VDC (可选 15VDC, 115VAC, 220VAC@500mA).
精 度: $\pm 1\%$ F.S 含线性
量 程 比: 100:1
重 复 性: $\pm 0.15\%$ F.S
电气接口: D 型 9 针
过程接口: 1/4 " NPT(F)
控制信号: 内置或 0~5VDC
控制阀: 电磁 N/C (常闭)
量程范围: 0-10SCCM~50SLPM (24VDC)
0-10SCCM~20SLPM (15VDC)
最大压力: 500psi (316SS); 250psi (塑料)
响应时间: 1 秒
温度影响: $\leq 0.05\%$ F.S/1°C
压力影响: $\leq 0.01\%$ F.S/psi
重 量: 带内置电源约 1.35kg
工作压差:
F.S ≤ 5 SLM (0.5~3kg/cm²)
5SLM < F.S ≤ 20 SLM (1~3kg/cm²)
20SLM < F.S ≤ 50 SLM (2~3kg/cm²)

5. 量程选择表

代码	SCCM	代码	SLM	代码	SLM
00	0-10	06	0-1	14	0~35
01	0-20	07	0-2	15	0~40
02	0-50	08	0-5	16	0~45
03	0-100	09	0-10	17	0~50
04	0-200	10	0-15	18	客户指定
05	0-500	11	0-20		
		12	0-25		
		13	0-30		

6. 订购信息

TLFC	代码	流量范围	
	00	0-10SCCM	
	01	0-20SCCM	
	02	0-50SCCM	
	03	0-100SCCM	
	04	0-200SCCM	
	05	0-500SCCM	
	06	0~1 SLM	
	07	0~2 SLM	
	08	0~5 SLM	
	09	0~10 SLM	
	10	0~15 SLM	
	11	0~20 SLM	
	12	0~25 SLM	
	13	0~30 SLM	
	14	0~35 SLM	
	15	0~40 SLM	
	16	0~45 SLM	
	17	0~50 SLM	
18	用户指定(最大流量是 50SLM)		
	代码	接湿材质	
		(A) 316SS (T) 塑料	
	代码	过程连接	
	1	1/4 " NPT(F)	
	代码	显示	
	W	带显示	
	0	不带显示	
	代码	输出信号	
	1	0-5VDC	
	2	4-20mA	
	代码	控制信号	
	A	内置 (手动调设定点)	
	B	0-5VDC (远程信号)	
	代码	供电电压	
	1	24VDC	
	2	15VDC	
		代码	电源适配器
		1	带
2		不带	
代码		压差	
		kg/cm ²	

TLFC	08	A	1	W	2	B	2	1	kg/cm ²	完整代码选型
------	----	---	---	---	---	---	---	---	--------------------	--------

