

电子涡轮流量温度传感器 FM160



面板示意图



原理特点

FM160 电子涡轮流量/温度一体式传感器，是一款集成流量/温度传感器。具有体积小，耐压高，设定简便等优点，内置智能电路，支持温度/流量远程模拟量输出，同时支持温度/流量报警功能，可远程监控实时流量与温度数据，全参数现场任意设置，量程迁移功能，报警值任意设置。

产品应用

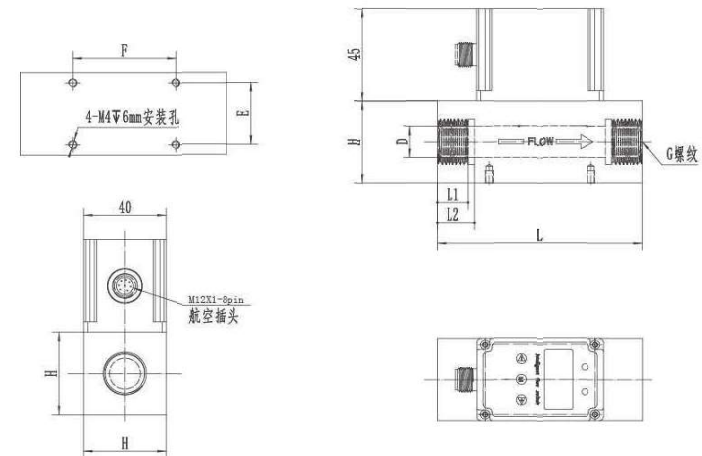
- 液压润滑
- 石油化二
- 试验设备
- 冷却系统

技术参数

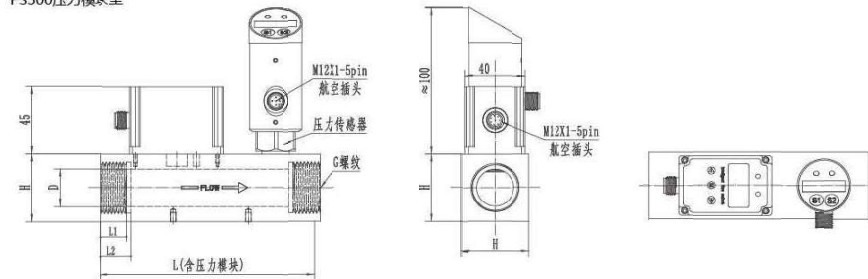
◇ 测量口径:	DN6...DN50
◇ 供电电压:	16...30Vdc
◇ 输出类型:	开关量 (PNP/NPN), 模拟量 (4-20mA), 脉冲
◇ 输出电流:	<500mA
◇ 响应时间:	<10ms
◇ 开关准确度:	≤±0.5%量程
◇ 电流型模拟输出:	≤±0.5%量程
◇ 接线保护:	反相, 过载, 段落保护
◇ 显示:	OLED液晶屏
◇ 耐压:	400bar
◇ 温度:	温度量程: 0...100°C 环境温度: -20...80°C 储存温度: -30...80°C
◇ 准确度:	≤±1%量程
◇ 材料:	表头外壳: 氧化铝 壳体: 不锈钢 304 涡轮: 双相钢
◇ 防护等级:	IP67
◇ 出线方式:	M12x1 接插件

尺寸图 (mm)

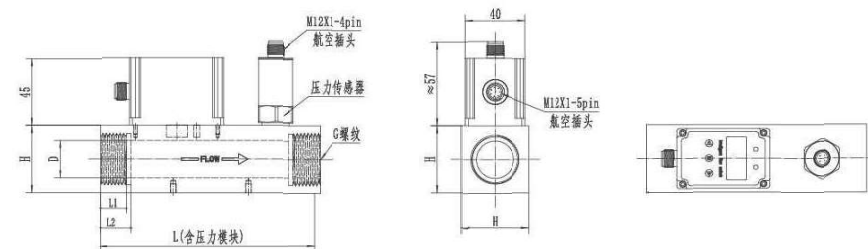
标准型



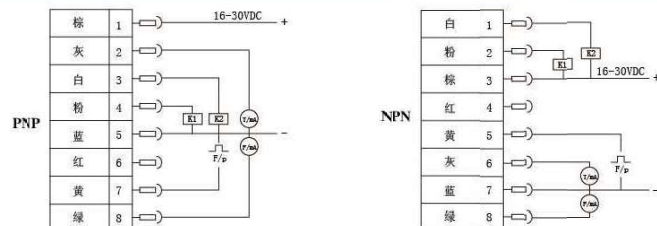
PS300压力模块型



PM242压力模块型



接线图



压力检测订货选择

名称	形式 (详情查看相关资料)	信号	订货号
压力变送器	PM242	两线制 4-20mA	PM242-B0105G14MA
			PM242-B1005G14MA
			PM242-B4005G14MA
电子压力传感器	PS300	2 x PNP 三线制 4-20mA	PS300-B010G14MA3P
			PS300-B100G14MA3P
			PS300-B400G14MA3P

尺寸表

口径 (D)	过程连接 (G)	本体高度 (H)	本体长度 (L)		有效螺纹长度 (L1)	螺纹长度 (L2)	固定方式 (E*F)	流量范围 (L/min)
			标准型	压力模块型				
DN6	1/2"	40	80mm	130	12mm	15mm	30×50	1.6...10
DN10	1/2"	40	80mm	130	12mm	15mm	30×50	3...20
DN12	1/2"	40	80mm	130	12mm	15mm	30×50	6...60
DN15	1/2"	45	94mm	141	12mm	15mm	30×50	10...100
DN20	3/4"	45	94mm	141	16mm	19mm	35×50	12...130
DN25	1"	45	102mm	147	18mm	21mm	40×50	16...160
DN32	1-1/4"	56	130mm	163	20mm	23mm	45×50	25...250
DN40	1-1/2"	66	150mm	175	22mm	25mm	50×50	30...330
DN50	2"	72	172mm	188	24mm	27mm	55×50	65...660

选型表

FM 160 -	015	GK	P	详述
FM 160 -				FM 160 电子涡轮流量温度一体式传感器
	006			测量口径 DN6
	010			测量口径 DN10
	012			测量口径 DN12
	015			测量口径 DN15
	020			测量口径 DN20
	025			测量口径 DN25
	032			测量口径 DN32
	040			测量口径 DN40
	050			测量口径 DN50
		GK		内螺纹连接 (G牙)
		GM		外螺纹连接 (G牙)
		LM		液压接头定制 (请联系技术工程师)
		RK		内螺纹连接 (R牙)
		RM		外螺纹连接 (R牙)
			P	PNP 输出
			N	NPN 输出
			-	无压力检测功能
			P	含压力检测功能 (需另选压力订货号)

选配附件-电气附件

名称	外形图/尺寸图 (单位:mm)	材质	型号	订货编号
M12*1-8Pin (2米线缆)		PUR	ZL08-PU02G	KTYLLC13777
			ZL08-PU06G	KTYLLC13778
M12*1-8Pin (5米线缆)		PUR	ZL08-PU010G	KTYLLC13779
			ZL08-PC02G	KTYLLC6175
		PVC	ZL08-PC05G	KTYLLC6176
			ZL08-PC010G	KTYLLC6177

注: 出厂标配ZL08-PC02G

指针式活塞式流量开关 FC110 系列



原理特点

FC110 活塞式流量开关内部包含一个精密弹簧支撑的磁性活塞会推动活塞向后运动, 磁性活塞会触发外置的微动开关或干簧管, 可选配指针式流量表头显示瞬间流量。可选配数字式流量表头显示瞬间流量。输出模拟或开关性高型号。

内部为全金属结构, 可选配指针式流量开关, 开关具有高可靠性和重复性、机械部分与电子部分完全隔离、耐压高、常开输出, 触点容量大、温压补偿功能。

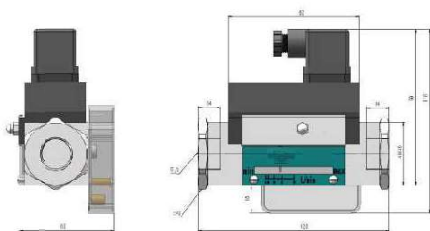
产品应用

- 液压
- 润滑
- 循环系统

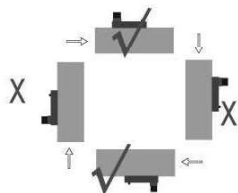
技术参数

测试介质	液体	
重复性	≤±3%量程	
耐压	200bar (不锈钢型), 100bar (黄铜型)	
输出方式	常开常闭	
开关容量	240Vac/110Vdc,1.5A	
环境温度	-20...70C°	
材料	电子外壳部分	PC
	开关外壳	不锈钢/黄铜镀镍
	弹簧	不锈钢
防护等级	IP65	
出线方式	M12*1	

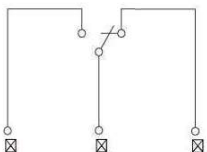
尺寸图 (mm)



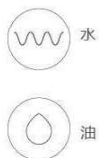
安装图



接线图



适用介质



参数表

G	PN(bar)	最大流量 (L/min)	开关设定范围 (L/min)		重量 (Kg)
G1/4	200	10	0.4...4	-	1.4
G3/8	200	20	0.4...4	1...12	1.4
G1/2	200	40	1...12	3...30	1.3
G3/4	200	60	3...30	5...40	1.3
G1	200	80	5...40	6...60	1.2

选型表

FC110	008	K	DC	T	004	M	详述
FC110-							FC110 指针式活塞式流量开关
	008						螺纹接口 G1/4
	010						螺纹接口 G3/8
	015						螺纹接口 G1/2
	020						螺纹接口 G3/4
	025						螺纹接口 G1
		K					内螺纹
			DC				直流供电 24V ±20 DC
			AC				交流供电 230V ±15 AC
				T			黄铜镀镍外壳
				S			不锈钢外壳
					004		设定范围: 0.4...4L/min
					012		设定范围: 1...12L/min
					040		设定范围: 5...40L/min
					060		设定范围: 6...60L/min
						M	M12 接插件
						Z	直接附线

1. 订货时请注明介质流向, 介质种类, 管径及期望设定值。我们可在出厂时帮您完成设定。

2. 若是气体介质, 请注明压力 (表压/绝压), 温度及介质种类。