



LED显示单元
(仅电流输出型可选)

原理特点

FM100涡轮流量传感器由转轮和装于外部的检脉冲器构成，液体流进涡轮，引起转子旋转，特定的内径使转子转速直接与流量成比例。检脉冲器将探测到的转子叶片转动转化成与流量成比例的脉冲信号。

FM100型抗杂质能力强，切向式叶轮在转动时可随时释放流体中悬浮杂物，使其不缠绕在切向式叶轮的叶片上。

FM100型轮式流量计是一种结构紧凑、模块化、易于安装、精度高、重复性好、非常适用的工业级产品。工业级涡轮流量计产品可广泛应用于水处理、饮料、化工、制药、油品等行业，作为计量、配料、控制等用途。

电气连接

赫斯曼接头 DIN 175301-803 A			
		2 线(4...20mA)	3 线(脉冲)
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	-	3

产品应用

- 石油/化工
- 液压/润滑系统
- 实验设备
- 测试台
- 循环水系统
- 水/油冷却系统

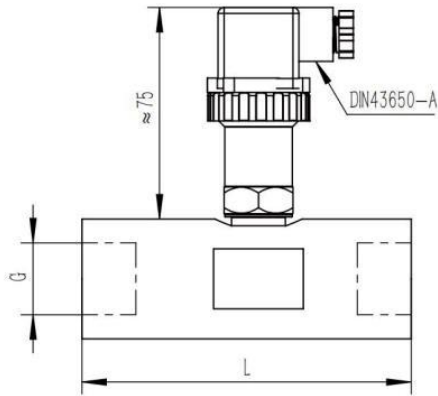
产品特点

- 耐压高
- 耐高低温
- 几乎无压力损失
- 反应速度快
- 体积小巧
- 高精度、重复性好

技术参数

测量范围	0.6...650L/min
供电电压	12...30VDC
输出信号	4...20mA二线制
测量精度	±2%F.S
重复性	< 0.5%F.S
空载电流	< 15mA
耐压	60bar
	100bar
	250bar
	400bar
介质温度	-20...90°C
环境温度	-20...70°C
存储温度	-40...80°C
防护等级	IP65 (DIN53650-A)
	IP67 (直出线)
	IP67 (M12*1接插件)
电气接口	DIN53650-A
	直出线 M12*1接插件
材质	主体：304SS
	转轮：304SS 轴：硬质合金钢
测量介质	液体 (中低粘度)
粘度范围	1...100cSt

尺寸图 (mm)



量程表

DN	流量范围L/min
10	3...20
12	6...60
15	10...100
20	12...130
25	16...160
32	25...250
40	30...330
50	65...660
65	133...1333
80	166...1666
100	333...3700
125	416...4166
150	666...6666
200	1333...13333
250	2000...20000
300	3000...30000

公称直径 (mm)	法兰连接 (1.6MPa)					外螺纹			内螺纹		卡箍连接	
	法兰 外径	中心距	孔距	孔数	厚度	本体长度L		过程连接	本体长度 L	过程连接 G	过程连接 外径	本体长度 L
						直管段	无直管					
10						345	65	G1/2	80	3/8	50.5	50
12	95	65	14	4	14	65		G3/4	80	1/2	50.5	50
15	95	65	14	4	14	75		G1(33.2)	110	1/2	50.5	75
20	105	75	14	4	16	85		G1(33.2)	133	3/4	50.5	85
25	115	85	14	4	16	100		G1-1/4(41.9)	150	1	50.5	100
32	140	100	18	4	18	120		G1-1/2(47.8)	172	1-1/4	50.5	120
40	150	110	18	4	18	140		G2(59.6)	185	1-1/2	64	140
50	165	125	18	4	20	150		G2-1/2(75.1)	200	2	78	150
65	185	145	18	4	20	175		G3	235	2-1/2	91	175
80	200	160	18	8	20	200			260	3	106	200
100	220	180	18	8	22	220					119	220
125	250	210	18	8	22	250						
150	285	240	22	8	24	300						
200	340	295	22	12	26	360						
250	400	355	26	12	28	400						
300	460	410	26	12	32	500						

选项表

FM 100-	015	A	M	016	-	-	详述
FM100-							FM100涡轮式流量计
	010						测量口径DN10
	010B						测量口径DN10(带直管道)
	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
	065						测量口径DN65
	080						测量口径DN80
	100						测量口径DN100
	125						测量口径DN125
	150						测量口径DN150
	200						测量口径DN200
	250						测量口径DN250
	300						测量口径DN300
		F					脉冲输出
		A					4~20mA 输出
			M				外螺纹连接 (适用于≤DN50)
			K				内螺纹连接 (适用于≤DN50)
			F				法兰式连接 (适用于≥DN15)
			H				卫生卡箍连接(适用于≤DN100)
				016			耐压 16bar
				100			耐压 100bar
				250			耐压 250bar
				400			耐压 400bar
					-		无显示
					-1		LED显示单元
						-	标准型 (-20~100℃)
						-H	高温型 (-30~150℃)