

用于直观指示、远程感应和流量报警的液体流量传感器

仅带直观指示的FPR110系列



FPR111,
图片为实际尺寸。



FPR113,
图片为实际尺寸。

FPR100系列



- ✓ 成本低
- ✓ 可选脉冲或报警输出
- ✓ 用于0.1 ~ 30.0 GPM的流量
- ✓ 流量开关转子无法卡在“ON”状态
- ✓ 标配一体式安装孔



FPR131传感器，图中含DPF701速率计。

结实耐用的低成本FPR100系列传感器具有整体式复合转子、坚固的一体式结构、陶瓷轴和高性能密封。FPR110传感器具有亮橙色离心转子，仅提供直观的流量指示。FPR120系列具有直观指示和可调节0.5 A @ 110 Vac单刀双掷机械流量开关。FPR130系列具有直观指示和方波脉冲输出，用于远程速率计/累加器，如DPF700系列仪表。

对于面板安装，所有聚丙烯装置配备安装凸耳，可接受8号自攻螺钉；所有黄铜装置均配备安装孔，可接受8-32号UNC-2B螺钉。对于所有FPR100传感器，输入流可直接引向任一个端口；需要至少8英寸长的直入口管。推荐使用150微米的过滤系统。

规格

接液部件: 黄铜或水解作用稳定玻璃强化型聚丙烯壳体；陶瓷转子销；尼龙复合转子；聚砜透镜；聚丙烯壳体的丁腈橡胶 O形圈，黄铜或不锈钢壳体的氟橡胶 O形圈

最大压力:

聚丙烯: 70°F下100 psig,
180°F下40 psig
黄铜或不锈钢: 70°F下200 psig,
212°F下100 psig

具有脉冲输出的FPR130系列



两个型号的图片均大于实际尺寸。

最高液体温度:

黄铜: -29 ~ 100°C (-20 ~ 212°F)

聚丙烯: -29 ~ 82°C (-20 ~ 180°F)

最大压降: 11 psid

电子部件最高环境温度: 65.6°C (150°F)

液体最大粘度: 200 SSU

FPR120电源: 12 Vdc、24 Vdc或110 Vac (按型号)

FPR130脉冲输出:

脉冲振幅 = DC电源输入

FPR130脉冲输出范围:

两个量程的最低流速下15 Hz; 两个量程的最高流速下225 Hz

FPR120, FPR130重复性: 流速的2%

FPR130电源:

最大70 mA下为4.5 ~ 24 Vdc

FPR120单刀双掷开关额定值 (电阻性): 110 Vac下0.5 A; 24 Vdc下1 A

2FPR120设定死区: 流速的15%重量:

PP壳体: FPR110, 340 g (12 oz);

FPR120, 454 g (1 lb);

FPR130, 397 g (14 oz)

黄铜壳体: FPR110, 680 g (1.5 lb);

FPR-120, 907 g (2 lb)

F

如欲订购, 请访问cn.omega.com/fpr100, 了解价格和详情

仅带直观指示的传感器

型号	壳体材质	端口尺寸NPT	输入电源	低流量量程*	流量量程 (GPM)标准量程
FPR111	聚丙烯	0.25	—	0.1 ~ 1	0.5 ~ 5
FPR112	聚丙烯	0.50	—	1.5 ~ 12	4.0 ~ 20
FPR113	黄铜	0.25	—	0.1 ~ 1	0.5 ~ 5
FPR114	黄铜	0.50	—	1.5 ~ 12	4.0 ~ 20
FPR115	黄铜	0.75	—	—	5.0 ~ 30

带直观指示和流量开关的传感器

FPR122	聚丙烯	0.25	24 Vdc	0.1 ~ 1.0	0.5 ~ 5
FPR123			110 Vac		
FPR125		0.50	24 Vdc	1.5 ~ 12.0	4.0 ~ 20
FPR126			110 Vac		

带直观指示和脉冲输出的传感器

			K系数 低 - 高	精度 (满量程的%)	
FPR131 _†	聚丙烯	0.25	10,900 - 2196	0.1 ~ 1 (±7%)	0.5 ~ 5 (±7%)
FPR132 _†	聚丙烯	0.50	959 - 611	1.5 ~ 12 (±7%)	4 ~ 20 (±15%)
FPR133 _†	黄铜	0.25	10,900 - 2196	0.1 ~ 1 (±7%)	0.5 ~ 5 (±7%)
FPR134 _†	黄铜	0.50	959 - 611	1.5 ~ 12 (±7%)	4 ~ 20 (±15%)
FPR135 _†	黄铜	0.75	385	—	5 ~ 30 (±10%)
FPR136	黄铜	1.00	180	—	8 ~ 60 (±15%)
FPR133-SS	不锈钢	0.25	10,900 - 2196	0.1 ~ 1 (±7%)	0.5 ~ 5 (±7%)
FPR134-SS	不锈钢	0.50	959 - 611	1.5 ~ 12 (±7%)	4 ~ 20 (±15%)
FPR135-SS	不锈钢	0.75	385	—	5 ~ 30 (±15%)
FPR136-SS	不锈钢	1.00	180	—	8 ~ 60 (±15%)

配备操作手册。

欲购带有BSPP螺纹的装置, 请将“BSP”添加到型号中 (需付额外费用)。

* 配合低流量适配器 (内含) 使用。

† 需要下拉电阻器。

订购示例: FPR125, 带直观指示和流量开关的流量传感器, 聚丙烯壳体, 0.50 NPT端口尺寸, 1.5 ~ 12 GPM低量程, 4 ~ 20 GPM标准量程, 12 Vdc电源。

FPR133, 带直观指示和脉冲输出的流量传感器, 黄铜壳体, 0.25 NPT端口尺寸, 0.1 ~ 1 GPM低量程, 0.5 ~ 5 GPM标准量程。