

+GF+ SIGNET 2000 小流量传感器



特性

- 可用两个测量范围。
- 0.11-2.6 lpm。
(0.03-0.7 gpm)
- 1.13-12.11 lpm
(0.3-3.2 gpm)
- 安装简单、方便。
- 1/4 NPT 或 ISO 螺纹
连接硬管和软管。
- 可测量清洁和脏色液

应用

- 冷却液流量。
- 定量给料。
- 批处理。
- 不推荐用于强氧化剂

说明

+GF+SIGNET 2000 小流量传感器，是由高强度的 PPS 材料构成。2000 提供两个起始为 0.03 或 0.3 gpm 的测量范围，用于清洁的过程液，不管液体是否带色或不透明。

此传感器可以连接软管或硬管，和采用标准的安装件。

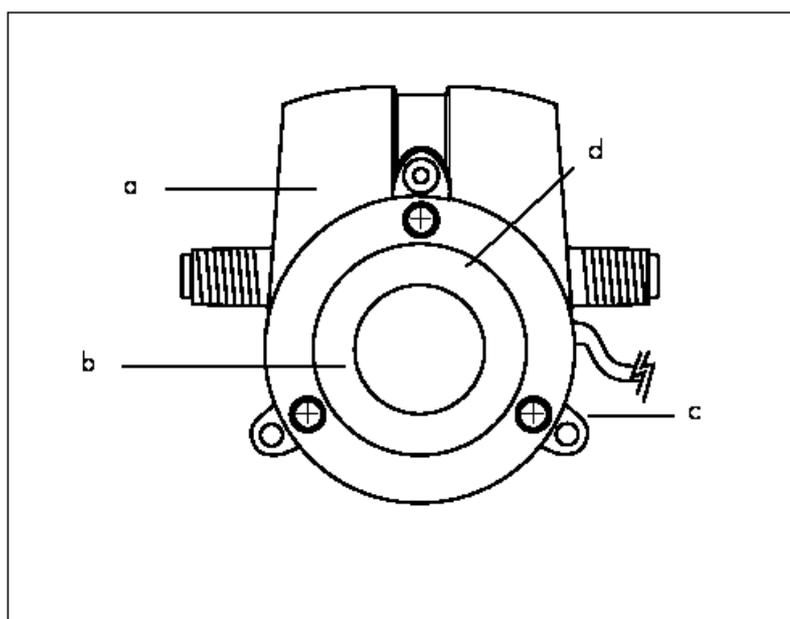
传感器只有一个活动部件，并减少了通过传感器的压损，使传感器运行成本和维护要求大大降低。

选择兼容仪表

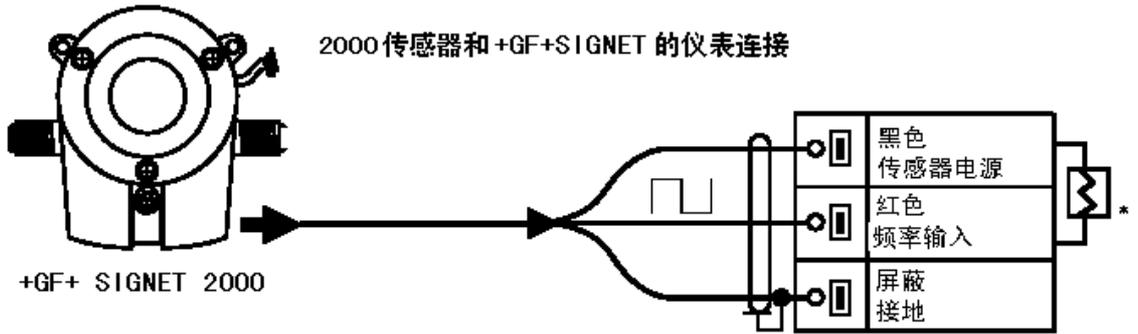


技术特性

- a) 坚固的 PPS 本体表盒。
- b) 完全封装的电子组件。
- c) 用三个 #6 或 M3 螺丝可方便安装。
- d) 通过转子可方便地工作。



接线



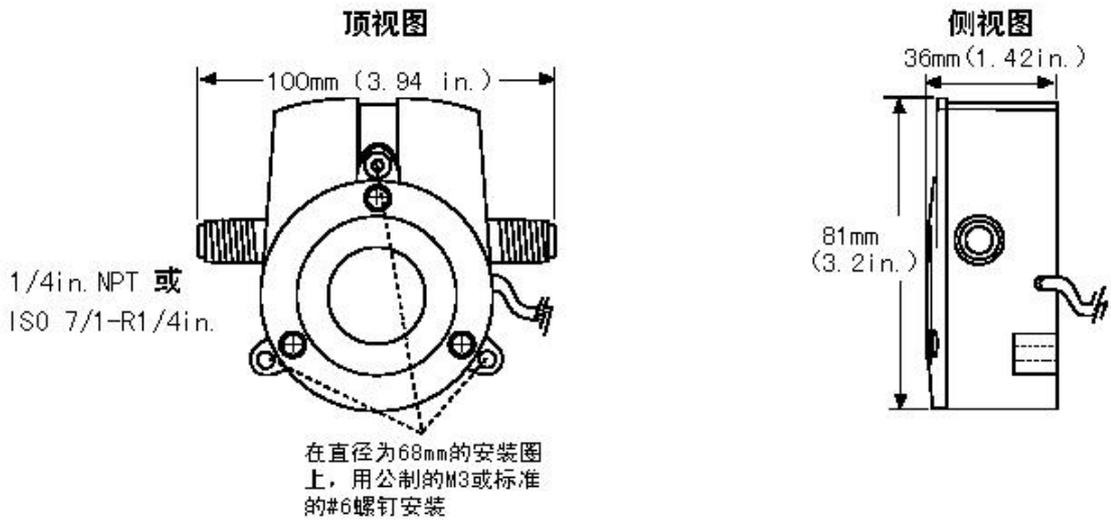
2000 传感器和 +GF+SIGNET 的仪表连接

+GF+ SIGNET 2000

● 从 +GF+SIGNET 仪表给传感器供 DC 直流电源

* 对不是 +GF+SIGNET 品牌的仪表需要接 10 KΩ 的上拉电阻

尺寸



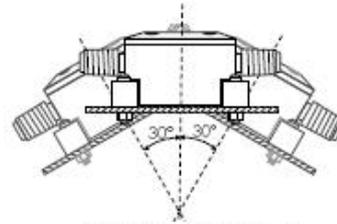
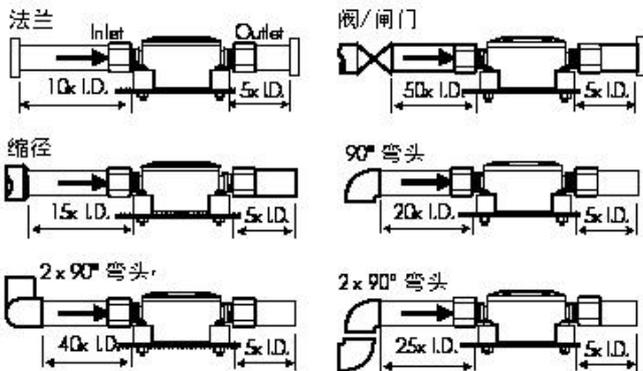
在直径为68mm的安装图上, 用公制的M3或标准的#6螺钉安装

安装

- 下面图示的是六种常见的安装结构, 可帮助你们, 在管道系统中给叶轮流量传感器选择最好的安装地点。
- 传感器和泵之间要保持最大的距离。

传感器安装方位

- 传感器水平安装有最好的综合性能。超过 30° 安装将影响传感器的精度。
- 不要垂直安装传感器。传感器转子不能自由转动。



推荐的安装极限角度

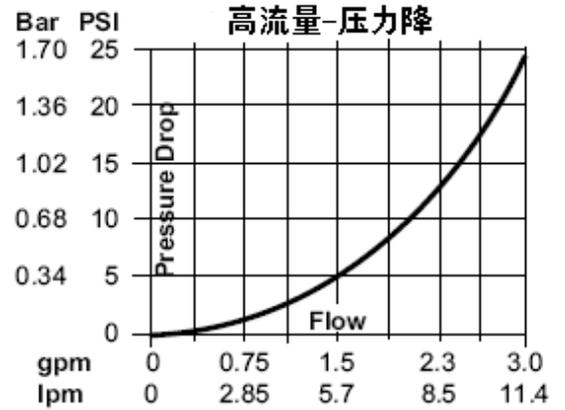


不推荐垂直安装

技术数据

通用

流速范围：
 -11 - -12 型： 0.11 - 2.6 lpm (0.03 - 0.7 gpm)
 -21 - -22 型： 1.13 - 12.11 lpm (0.3 - 3.2 gpm)
 线性： ± 1.2% ，满刻度。
 可重复性： ± 0.5% ，满刻度。
 连接： 1/4 in.NPT (内螺纹) 或 ISO7/1-R1/4 (内螺纹)
 电缆长度： 8m (25 ft.) 最大可到 300m (1000 ft.)
 电缆类型： 两芯，双绞线屏蔽电缆。



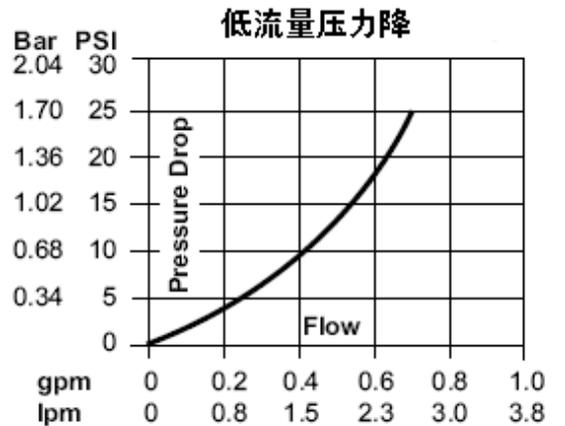
接湿材料

传感器

本体和盖板： 40%玻璃填充，硫化聚亚苯基。
 转子： PEEK，本色，无填充物。
 转子 O 圈： Viton。
 盖子 O 圈： Viton。

最大压力/温度：

0 - 80 (32 - 176) @5.5bar max.。



电气

电源： 5 - 24VDC@10mA max.
 由+GF+SIGNET 仪表供电。
 输出类型： 开路 NPN 晶体管
 10mA max. 下降沿。

标准和论证

- CE
- ISO 9001 质量管理

标定数据

传感器型号	K - 系数		
	脉冲数/U.S.加仑	脉冲数/立升	脉冲数/毫升
3-2000-21,3-2000-22	3160	834.9	0.835
3-2000-11,3-2000-12	9950	2629	2.629

订购信息

型号	编码	说明	部件类型	流速范围
3-2000-11	198 822 000	Micro Flow Sensor	0.25 in. NPT	0.03 to 0.7 gpm [0.11 to 2.61 lpm]
3-2000-12	198 822 001	Micro Flow Sensor	ISO 7/1-R1/4	0.03 to 0.7 gpm [0.11 to 2.61 lpm]
3-2000-21	198 822 002	Micro Flow Sensor	0.25 in. NPT	0.3 to 3.2 gpm [1.13 to 12.11 lpm]
3-2000-22	198 822 003	Micro Flow Sensor	ISO 7/1-R1/4	0.3 to 3.2 gpm [1.13 to 12.11 lpm]

附件

型号	编码	说明
3-2000.390	159 000 248	Replacement rotor kit
1220-0029	198 820 049	Cover O-ring
2450-0620	198 820 051	Cover screw
5523-0222	159 000 392	Cable, per foot