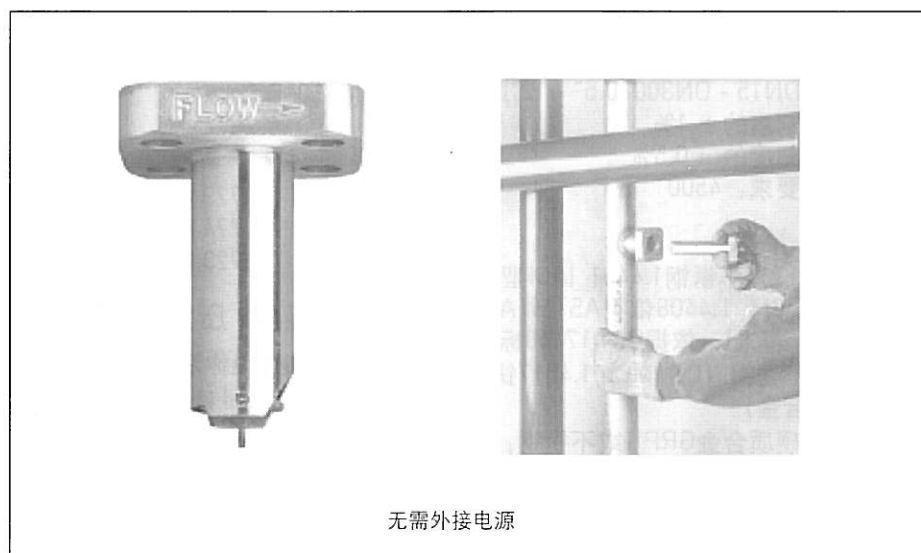


525型桨轮式金属流量传感器



特性

- 流速范围0.5 - 6 米/秒
(1.6 - 20英尺/秒)
- 最高使用压力可达103bar
(1500psi)
- 最高使用温度可达149°C
(300°F)
- 管道尺寸范围: DN15-DN300
(0.5-12 英寸)
- 安装方式简单
- 本体材料: 316不锈钢(1.4401)
- 硬质合金轴
- 配有7.6米(25英尺)长电缆
- 通过FM&CSA, CE认证

描述

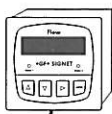
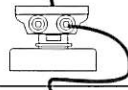
+GF+ SIGNET 525型桨轮式金属流量传感器将不锈钢材料与插入式蹼轮技术做到了有机的统一, 产生的效果是传感器具有高度稳定可靠的性能, 适用于一些高温高压应用场合。硬质合金轴和氟合金B[®]/PTFE轴承结构具有卓越的耐磨损性, 延长了使用寿命。完整系列的安装件产品轻松实现了在

钢制管道上的安装, 用于小口径管道安装的如迷你式安装块, 迷你式活栓或鞍形座可用于DN300 (12英寸) 以下口径管道的安装。由于自身产生输出信号, 所以允许用于任何电池供电式流量累积器, 包括8150型新产品。

应用

- 锅炉给水监测系统
- 暖通空调系统
- 化学品输送
- 热交换器
- 反渗透
- 冷却系统
- 不适合用于气体应用

系统纵览

盘面安装 +GF+ SIGNET 流量仪表 (单独购买) 	管子、容器、墙体安装 +GF+ SIGNET 流量仪表(单独购买) 
+GF+ SIGNET 525型金属流量传感器 	+GF+ SIGNET 3-8050型 通用适配件 (单独购买) 
+GF+ SIGNET 525型金属流量传感器 	
+GF+ SIGNET 安装件* (单独购买) 	



所兼容的仪表

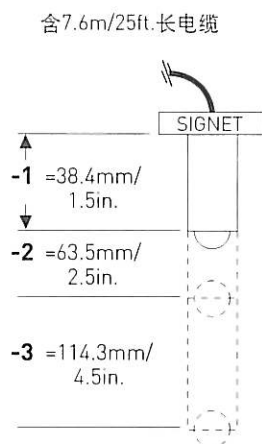
525型金属流量传感器兼容下列+GF+ SIGNET仪表:

8150 5100 8900
8550 5500
5075 5600

详细信息请见各自产品在样本中的相关章节。

*关于525型金属流量传感器专用管道安装件的详细信息, 请见样本188页相应章节。

尺寸



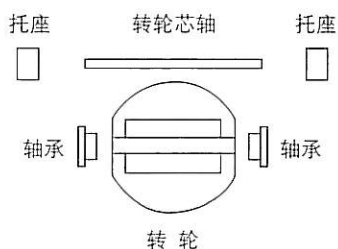
应用提示:

- 当传感器应用于比较潮湿环境时, 请使用导管适配器以保护传感器- 电缆接口。详情请见样本198页。
- 在安装传感器时, 采用承插焊或叠加焊迷你活栓安装件, 使用压力可达: 103bar (1500psi)
- 当传感器与仪表之间采用认可的安全栅时, 525型传感器可用于要求本安型区域

更多信息:

- 关于流量传感器的接线, 请见样本的173页
- 关于流量传感器的安装须知, 请见样本156页
- 关于此传感器与+GF+SIGNET其它类型传感器的比较, 请见样本第4页的流量选择指南。
- 关于流量传感器安装位置说明, 请见样本156页
- 关于转轮芯轴和转轮更换说明, 请见样本197页。

转轮组件:



规格

概述

流速范围: 0.5 - 6 m/s (1.6 - 20 ft./s)
管径范围: DN15 - DN300 (0.5" - 12")
线性度: 满刻度的 $\pm 1\%$
重复性: 满刻度的 $\pm 0.5\%$
最小雷诺数要求: 4500

浸湿材料

传感器本体: 316不锈钢1.4401 (ACI型CF-8M 1.4408依据ASTM A351标准), 依据DIN 17440标准

转轮材料: 不锈钢 (CD4MCu 1.4517铸钢合金)

转轮芯轴: 硬质合金GRP 1或不锈钢;

托座(2): 316不锈钢 (1.4401)

转轮轴承(2): 氟合金B[®]/PTFE

密封垫圈: KLINGER[®] sil C-4401

电源:

频率: 额定12Hz 每ft/s,

5-8mV p/p 每Hz

回路阻抗: 11.6K Ω

电缆长度: 7.6m (25ft) 能延长到60m

而信号强度无明显减弱

电源 (续)

电缆规格: 22AWG, 2芯导线带屏蔽, 最高温度150°C

运输重量

P525-1	0.723 kg	1.6 lbs
P525-2	0.774 kg	1.7 lbs
P525-3	0.923 kg	2.0 lbs

最大额定温度/压力

承插焊或叠加焊迷你活栓安装件:

· 103bar(1500 psi) @ 149°C (300°F)

夹紧式鞍型安装件:

· 21bar(300 psi) @ 66°C (150°F)

关于温度-压力系曲线, 请见样本226页。

标准和认证

- ISO 9001:2000质量管理体系认证
- ISO 14001:1996环境管理体系认证
- CE, CSA
- FMI I, II, III级, 第1部分 (A - G组)

订货信息

传感器产品编号		
P525	金属流量传感器,用于高温高压应用	
	传感器类型	
-1	需用0.5-1英寸承插焊迷你活栓安装件	
-2	需用1.25-12英寸叠加焊迷你活栓安装件	
-3	需用与2-12英寸夹紧式鞍型安装件	
	转轮轴(芯轴)材料	
-	硬质合金	
S	316不锈钢(1.4401)	
P525	-1	举例产品代码
*关于匹配安装件信息, 请见样本18-8页。		

制造商编号	代码
P525-1	198 801 494
P525-2	198 801 495
P525-3	198 801 496
P525-1S	159 000 963
P525-2S	159 000 964
P525-3S	159 000 965

525型传感器订货须知:

- 每一种传感器选项选用不同的安装件;
- 安装件须单独订购;
- 关于安装件信息请见样本197页流量传感器附件,

附件和备件

制造商编号	代码	
P52509	159 000 479	转轮组件(转轮, 不锈钢轴, 轴承, 托座)
P52509-2	159 000 480	转轮组件(转轮, 硬质合金轴, 轴承, 托座)
P52504-1	198 801 500	转轮轴, 316不锈钢(1.4401)
P52504-2	198 820 023	转轮轴, 硬质合金
P52618	159 000 493	垫圈
P52503	198 820 013	轴承, 氟合金B [®] /PTFE
P52527	159 000 481	托座, 不锈钢
P52628	159 000 504	安装件盖帽组件(帽和垫圈)
P51589	159 000 476	导管适配器
5523-3222	159 000 393	电缆(每英尺), 两芯带屏蔽线, 22AWG