

# FLS F6.30

## 转轮式流量变送器



新型FLS F6.30是以转轮为基础的盲变送器。可以用于测量各种无固相液体。F6.30可以使用4-20mA固态继电器提供不同的输出选项。模拟输出可用于长距离传输，而SSR可以设置作为警报器或者测定体积的脉冲输出。F6.30转轮式流量变送器装有USB接口和专用软件（可从FLS网站免费下载），可以轻松校准仪器，并通过个人电脑直观地设置输出。此特定设计可以在DN15（0.5"） - DN600（24"）的宽范围管道尺寸内实现精确的流量测量。

### 应用

- 工业用水和废水处理
- 冷却水系统
- 游泳池
- 流量控制和监测
- 水处理
- 再生水厂
- 加工业和制造业
- 水配送

### 主要特性

- 具有很高的耐化学性腐蚀性
- 管道尺寸范围：从DN15（0.5"） - DN600（24"）
- 低压降
- 用户友好型校准程序
- 4-20mA，可通过USB设置的频率或体积测定型脉冲输出
- SSR可以由笔记本电脑设置为警报



## 技术数据

### 通则

- 管道尺寸范围: DN15 - DN600 (0.5" - 24") 有关详情, 请参阅“安装配件”章节
- 流速范围: 0.15 - 8 m/s (0.5 - 25 ft/s)
- 线性: 满量程的 $\pm 0.75\%$
- 可重复性: 满量程的 $\pm 0.5\%$
- 所需最小雷诺数: 4500
- 外壳: IP65
- 焊接材料:
- 传感器本体: C-PVC、PVDF或316L不锈钢
- O型圈: EPDM或FPM
- 转子: ECTFE (Halar<sup>®</sup>)
- 轴: 陶瓷( $Al_2O_3$ )/316L不锈钢(用于金属传感器)
- 轴承: 陶瓷( $Al_2O_3$ ), 无(用于金属传感器)

### 电气

- 电源:
- 12 - 24VDC $\pm 10\%$ 稳压(逆极性和短路保护)
- 最大功耗: 150 mA
- 保护性接地:  $< 10 \Omega$
- 1\*电流输出:
- 4-20 mA, 隔离
- 最大环路阻抗:  $800 \Omega$  (24VDC) -  $250 \Omega$  (12VDC)
- 1\*固态继电器输出:
- 用户可选择: 最小值警报、最大值警报、体积测定、脉冲输出、窗口警报、关闭
- 光隔离, 50mA最大漏电流, 24VDC最大上拉电压
- 最大脉冲/分钟: 300
- 迟滞: 用户可选择

### 环境

- 存储温度:  $-30^\circ C - +80^\circ C$  ( $-22^\circ F - 176^\circ F$ )
- 环境温度:  $-20^\circ C - +70^\circ C$  ( $-4^\circ F - 158^\circ F$ )
- 相对湿度: 0 - 95% (无结露)

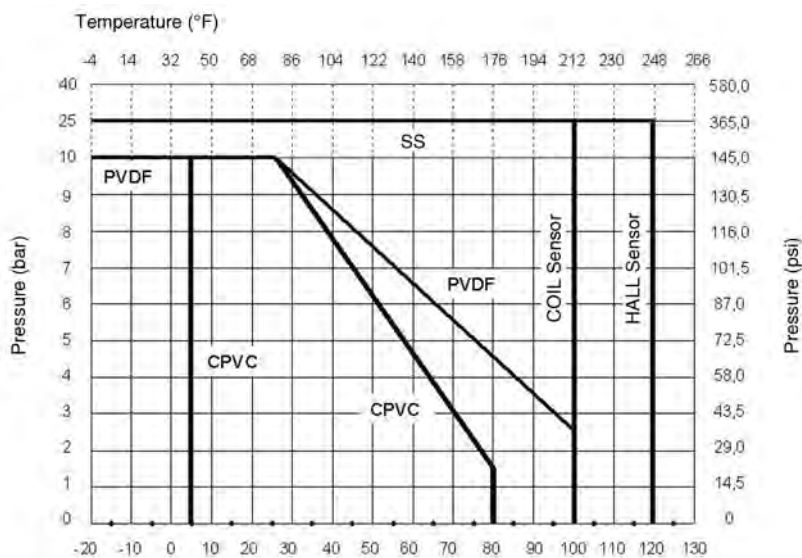
### 标准和认证

- 按照ISO 9001要求制造
- 按照ISO 14001要求制造
- CE
- RoHS合规性
- EAC
- 按要求提供FDA, 适用于C-PVC/EPDM、PVDF/EPDM、SS316L/EPDM转轮。

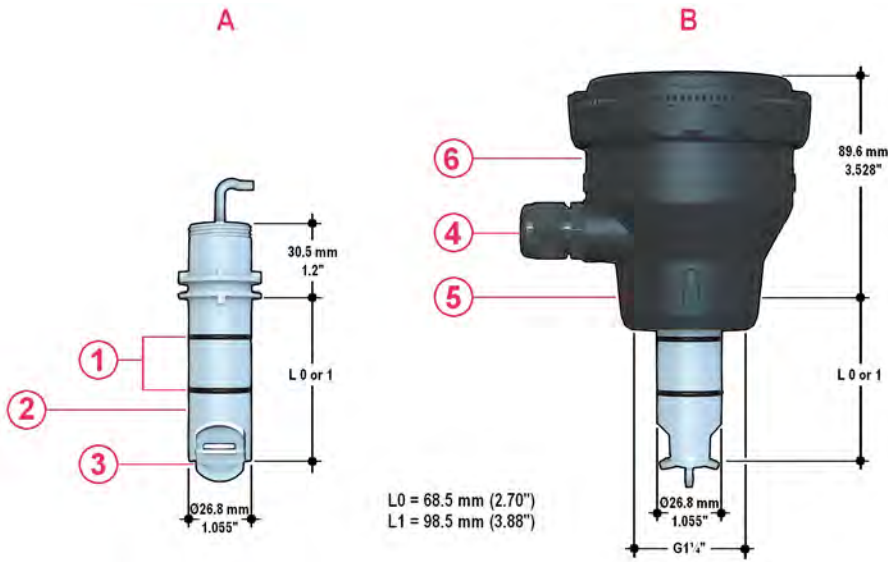
### 最高操作压力/温度 (25年使用寿命)

#### F6.30 变送器

- C-PVC本体:
- 10 bar (145 psi) @  $25^\circ C$  ( $77^\circ F$ )
- 1.5 bar (22 psi) @  $80^\circ C$  ( $176^\circ F$ )
- PVDF本体:
- 10 bar (145 psi) @  $25^\circ C$  ( $77^\circ F$ )
- 2,5 bar (36 psi) @  $100^\circ C$  ( $212^\circ F$ )
- SS本体:
- 25 bar (363 psi) @  $100^\circ C$  ( $212^\circ F$ )



# 尺寸



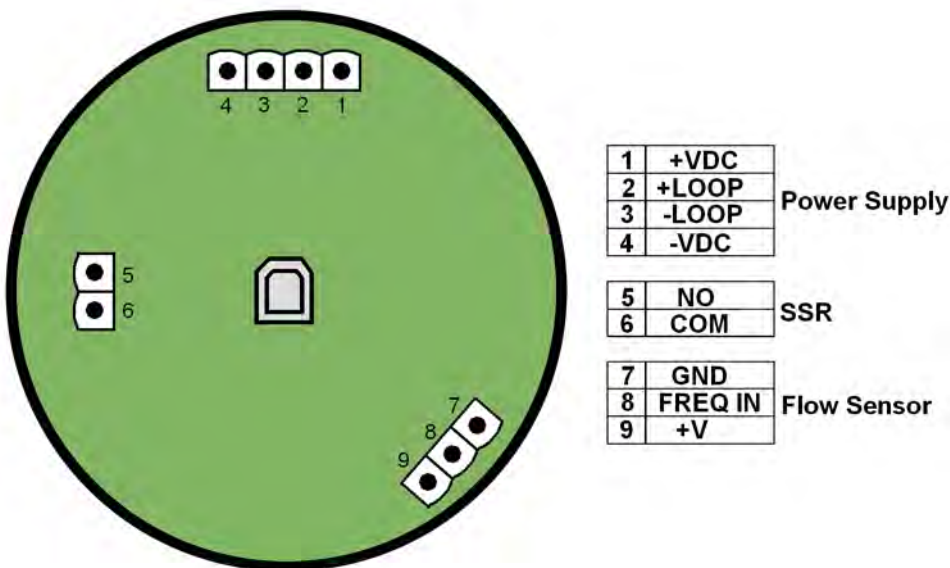
A 传感器本体  
B F6. 30转轮式流量变送器

- 1 O型圈 (EPDM或FPM)
- 2 C-PVC、PVDF、316L不锈钢传感器本体
- 3 Halar转子、陶瓷轴与轴承  
(用于金属传感器的316L不锈钢轴)
- 4 电缆填料盖

- 5 管件内安装使用的ABS端帽 (用于金属传感器的不锈钢帽)
- 6 电子盒

# 接线

后接线端视图



## 订购数据

FLS F6. 30. XX转轮式流量变送器							
零件号	版本	电源	长度	主要接液材料	外壳	流速范围	重量 (克)
F6. 30. 01	霍尔效应	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	750
F6. 30. 02	霍尔效应	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	750
F6. 30. 03	霍尔效应	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	800
F6. 30. 04	霍尔效应	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	800
F6. 30. 05	霍尔效应	12 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	750
F6. 30. 06	霍尔效应	12 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	750
F6. 30. 07	霍尔效应	12 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	800
F6. 30. 08	霍尔效应	12 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	800
F6. 30. 09	霍尔效应	12 - 24 VDC	L0	316SS/EPDM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	950
F6. 30. 10	霍尔效应	12 - 24 VDC	L0	316SS/FPM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	950
F6. 30. 11	霍尔效应	12 - 24 VDC	L1	316SS/EPDM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	1000
F6. 30. 12	霍尔效应	12 - 24 VDC	L1	316SS/FPM	IP65	0.15 - 8m/s (0.5 - 25ft./s)	1000

插入式流量传感器