

FLS M9.00

双线流量监视器与变送器



全新FLS M9.00是一种基于两线制技术的功能强大的流量监视器和变送器，设计用于将FLS流量传感器的频率信号转换为流速。M9.00配有4"宽屏，可清晰显示测量值。此外，标准背光灯进一步提高了显示器可见度。

首个步骤

是轻松设置主参数。流速参考可用于通过直观的在线校准方式进行校准或对准。两线4-20mA输出与固态继电器相结合，可远程传输即时流速和警报。M9.00配有USB端口，可以让客户轻松更新仪器软件。

应用

- 水处理系统
- 工业废水处理和回收
- 水配送
- 过滤系统
- 游泳池与温泉
- 灌溉与施肥
- 泄漏检测

主要特性

- 宽屏显示器
- 明亮背光
- 安装灵活
- 可编程警报器使用的固态继电器
- 多语言菜单
- 软件升级USB端口



技术数据

通则

- 相关流量传感器：FLS霍尔效应转轮（频率输出）
- FLS簧片ULF
- 材料：
 - 外壳：· ABS
 - 显示屏窗口：PC
 - 面板与挂墙式安装垫圈：硅橡胶
 - 键盘：5按钮硅橡胶
 - 显示屏：
 - 半透反射技术
 - 背光灯版：单色
 - 背光灯激活：无模拟
- 输出激活时可用
- 更新速率：1秒
- 外壳：正面IP65防护等级
- 流量输入范围（频率）：0.5至500 Hz
- 流量输入精确度：0.5%

电气

- 电源电压：12 - 24VDC ± 10%（稳压）
- 最大功耗：<20mA（背光关闭）；<30mA（背光开）
- 背光灯可用于电源 ≥ 12 VDC
- FLS霍尔效应流量传感器功率：
 - 3,8 VDC @ < 20 mA
 - 与电流环路光隔离
 - 短路防护
 - 1*电流输出（背光灯亮起时不可用）：
 - 4...20 mA，绝缘，完全可调、可逆
 - 最大环路阻抗：150Ω @ 12 VDC，600Ω @ 24 VDC
 - 固态继电器输出：
 - 用户可选择：最小值警报、最大值警报、脉冲输出、

窗口警报、关闭

- 光隔离，50mA最大漏电流，24VAC/VDC最大上拉电压
- 最大脉冲/分钟：300
- 迟滞：用户可选择

环境

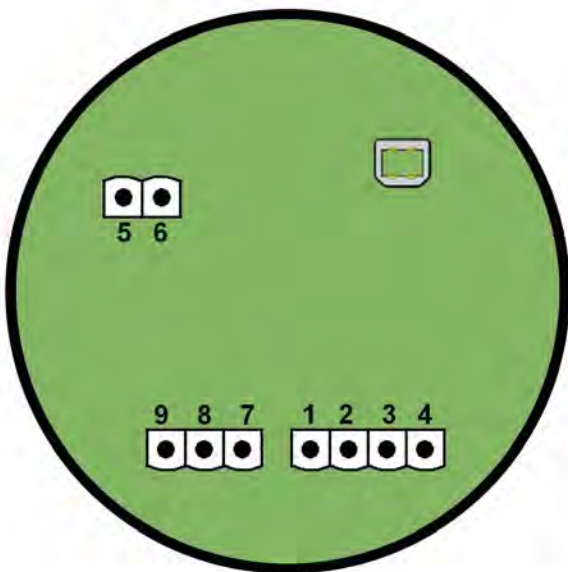
- 操作温度：-10至+70° C (+14至 +158° F)
- 存储温度：-30° C - +80° C (-22° F - 176° F)
- 相对湿度：0 - 95%（无结露）

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。

接线

后接线端视图



1	+ VDC
2	+ LOOP
3	- LOOP
4	- VDC

SENSOR	
7	GND
8	IN
9	V+

SSR	
5	NO
6	COM

订购数据

M9.00双线流量监视器与变送器						
零件号	说明/名称	电源	电线供电技术	传感器输出	输出	重量(克)
M9.00.P1	面板安装流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	500
M9.00.W1	壁挂式安装流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	550
M9.00.W2	壁挂式安装流量监视器	110 - 230 VAC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	650

M9.00双线流量监视器与变送器现场安装座								
零件号	说明/名称	电源	电线供电技术	传感器输出	输出	长度	主要接液材料	重量(克)
M9.00.01	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L0	C-PVCEPDM	550
M9.00.02	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L0	C-PVC/FPM	550
M9.00.03	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L1	C-PVC/EPDM	550
M9.00.04	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L1	C-PVC/FPM	550
M9.00.05	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L0	PVDF/EPDM	550
M9.00.06	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L0	PVDF/FPM	550
M9.00.07	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L1	PVDF/EPDM	550
M9.00.08	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L1	PVDF/FPM	550
M9.00.09	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L0	SS316L/EPDM	600
M9.00.10	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L0	SS316L/FPM	600
M9.00.11	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L1	SS316L/EPDM	600
M9.00.12	现场安装座流量监视器	12 - 24 VDC	2线	流量 (频率)	1*(4-20mA), 1*(S. S. R.)	L1	SS316L/FPM	600