

# FLS M9.50 批量控制器



新的FLS M9.50是一种用于准确控制不同液体分批或混和的专用电子设备。4”宽屏全图形显示器可以清晰显示测得值和其它大量实用信息。并且，通过多色显示器以及强背光源，从远处也可以轻松确定分批状态。指导软件可以确保无错误地快速设置每个参数。还有少数高级选项可用于增加精确度以及批量处理时间。设置不同体积（最多10批）的可能性与具体的校准系数相关联，可以优化系统灵活性，确保更高等级的精确度。通过适当的输出套件可以远程控制和监视分批系统。借助后部的USB端口可以升级软件，提供广泛的标准和按需定制服务。

## 应用

- 批量处理
- 化学添加剂
- 装填工艺
- 混合应用
- 配量系统
- 装瓶工艺

## 主要特性

- 宽屏全图形显示器
- 多色背光显示
- 机载帮助
- 外部启动、停止和重启
- 直观的批量体积设置
- 两段式关机控制
- 超程补偿和警报
- 丢失信号警报
- 软件升级USB端口



## 技术数据

### 通则

- 相关传感器：带有频率输出的FLS霍耳效应流量传感器或FLS F6.60电磁流量计
- 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：
  - LC全图形显示屏
  - 背光版本：3色
  - 背光激活：用户可调整式5级定时
  - 更新速率：1秒
- 外壳：正面IP65防护等级
  - 流量输入范围（频率）：0 ÷ 1500Hz
  - 流量输入精确度（频率）：0.5%

### 电气

- 电源电压：12 - 24VDC ± 10%（稳压）
- 最大功耗：<300mA
- FLS霍耳效应流量传感器功率：
  - 5 VDC @ < 20 mA
  - 与电流环路光隔离
  - 短路防护
- 2\*固态继电器输出：
  - 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
  - 用户可选：双段式关机、超程或丢失信号警报
- 2\*继电器输出：
  - 机械SPDT触点
  - 预期机械使用寿命（最低操作量）：10<sup>7</sup>
  - 预期的电气使用寿命（最低操作量）：10<sup>5</sup>常开/常闭切换性能

5A/240VAC

- 最大脉冲/分钟：60
- 迟滞：用户可选择
- 用户可选：
  - OUT1 - 选项：双段式关机、超程或丢失信号警报
  - OUT2 - 批量：处理中的批量显示

### 环境

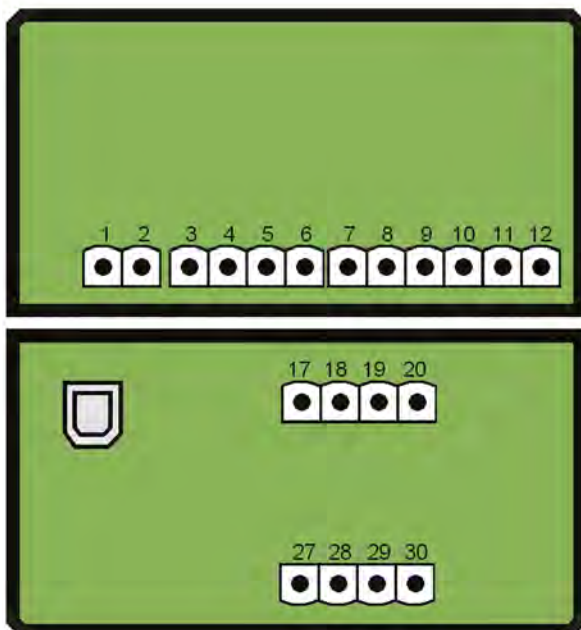
- 操作温度：-10至+70° C (+14至 +158° F)
- 存储温度：-30至+80° C (-22 至 +176° F)
- 相对湿度：0 - 95%（无结露）

### 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

## 接线

后接线端视图



1	-VDC	Power Supply
2	+VDC	
3	NO	SSR2
4	COM	
5	NO	SSR1
6	COM	
7	NO	RELAY1
8	COM	
9	NC	RELAY2
10	NO	
11	COM	
12	NC	
17	GND	Remote control
18	RESUME	
19	START	
20	STOP	
27	+V	Flow Sensor
28	FREQ IN	
29		
30	GND	

## 订购数据

M9.50批量控制器						
控制器部件号	说明/名称	电源	电线供电技术	传感器输出	输出	重量(克)
M9.50.P1	面板安装式批量控制器	12 - 24 VDC	-	流量 (频率)	2*(S.S.R.)、2*(机械式继电器)	550
M9.50.W1	挂墙式批量控制器	12 - 24 VDC	-	流量 (频率)	2*(S.S.R.)、2*(机械式继电器)	650
M9.50.W2	挂墙式批量控制器	110 - 230 VAC	-	流量 (频率)	2*(S.S.R.)、2*(机械式继电器)	750