

FLS M9.50

BATCH CONTROLLER



새로운 FLS M9.50은 다양한 액체의 결합이나 혼합을 정확하게 제어하는 전자 장치입니다. 4인치 와이드 그래픽 디스플레이는 측정된 값과 기타 유용한 정보를 명확하게 보여줍니다. 또한 멀티 컬러 디스플레이와 강력한 백라이트 덕분에 배치 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.

튜토리얼 소프트웨어는 모든 설정의 실수 방지 및 빠른 설정을 보장합니다.

배치 타이밍뿐만 아니라 정밀도를 높이기 위해 사용할 수 있는 고급 옵션은 거의 없습니다. 특정 보정 계수와 상관된 다른 볼륨 (최대 10 개 배치)을 설정할 수 있으므로 시스템 유연성이 극대화되어 최고 수준의 정확도를 보장합니다.

적절한 출력 패키지를 통해 배치 시스템을 원격으로 제어하고 모니터링할 수 있습니다. 후면의 USB 포트를 사용하면 표준 및 요청 시 다양한 사용자 정의 서비스를 제공하는 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

응용

- 배치 공정
- 화학 첨가물
- 충전 공정
- 애플리케이션 혼합
- 투여 시스템
- 병균 공정

주요 특징

- 넓은 풀 그래픽 디스플레이
- 다중 색상 백라이트 시각화
- 기내 도움말
- 외부 시작, 정지 및 재개
- 직관적인 배치 볼륨 설정
- 2단계 섀다운 제어
- 오버런 보상 및 알람
- 누락된 신호 경보
- 소프트웨어 업그레이드를 위한

USB 포트



기술 데이터

General

- Associated sensors: FLS hall effect flow sensors with frequency output or FLS F6.60 Flow sensor magmeters
- Materials:
 - case: ABS
 - display window: PC
 - panel & wall gasket: silicone rubber
 - keypad: 5-button silicone rubber
- Display:
 - LC full graphic display
 - backlight version: 3-colours
 - backlight activation: User adjustable with 5 levels of timing
 - update rate: 1 second
 - enclosure: IP65 front
 - Flow input range (frequency): 0÷1500Hz
 - Flow input accuracy (frequency): 0,5%

Electrical

- Supply Voltage: 12 to 24 VDC ± 10% regulated
- Max Power Consumption: <300mA
- FLS hall effect flow Sensor power:
 - 5 VDC @ < 20 mA
 - Optically isolated from current loop
 - Short circuit protected
- 2*Solid State Relay output:
 - Optically isolated, 50 mA MAX sink, 24 VDC MAX pull-up voltage
 - Max pulse/min: 300
 - Hysteresis: user selectable
 - User selectable as: Two-stage shutdown, overrun or missing signal alarm
- 2*Relay output:
 - Mechanical SPDT contact

- Expected mechanical life (min. operations): 10⁷
- Expected electrical life (min. operations): 10⁵ N.O./N.C.switching capacity 5A/240VAC
- Max pulse/min: 60
- Hysteresis: User selectable
- User selectable as:
 - OUT1 - Option: Two-stage shutdown, overrun or missing signal alarm
 - OUT2 - Batch: Batch in progress indication

Environmental

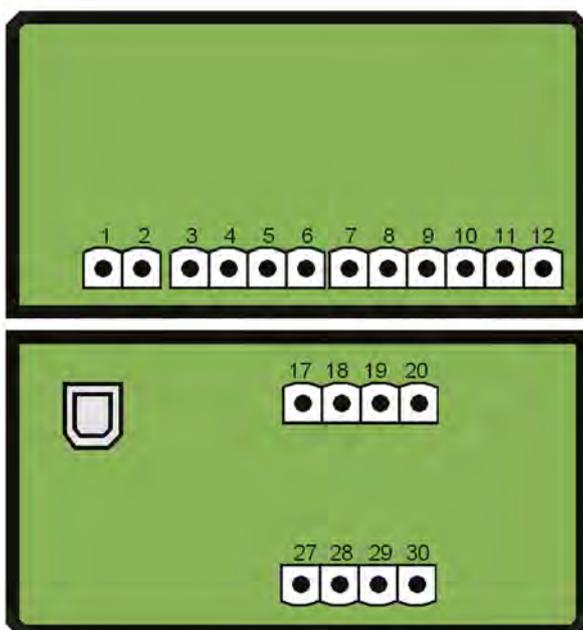
- Operating temperature: -10 to +70°C (+14 to +158° F)
- Storage temperature: -30 to +80°C (-22 to +176° F)
- Relative humidity: 0 to 95% not condensing

Standards & Approvals

- Manufactured under ISO 9001
- Manufactured under ISO 14001
- CE
- RoHS Compliant
- EAC

배선 연결

Rear Terminal View



| | | |
|----|---------|----------------|
| 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 | |

주문 데이터

| M9.50 Batch Controller | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|--------------|
| Controller Part No. | Description /Name | Power supply | Wire power Technology | Sensor Input | Output | Weight (gr.) |
| M9.50.P1 | Panel mount Batch controller | 12 - 24 VDC | - | Flow (Frequency) | 2*(S.S.R.), 2*(mech. relay) | 550 |
| M9.50.W1 | Wall mount Batch controller | 12 - 24 VDC | - | Flow (Frequency) | 2*(S.S.R.), 2*(mech. relay) | 650 |
| M9.50.W2 | Wall mount Batch controller | 110 - 230 VAC | - | Flow (Frequency) | 2*(S.S.R.), 2*(mech. relay) | 750 |