

FLS M9.06 pH/ORP MONITOR & TRANSMITTER



새로운 FLS M9.06은 광범위한 응용 분야를 충족하도록 설계된 강력한 pH / ORP 모니터 및 송신기입니다. 4인치와이드그래픽디스플레이는 측정된값을다른유용한정보와 함께 명확하게 보여줍니다.

또한, 다색의 밝은 백라이트 덕분에 장거리에서도 측정 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다. 튜토리얼 소프트웨어는 모든 매개 변수의 실수 방지 및 빠른 설정을 보장합니다. 자동 버퍼 인식 및 인라인 조정을 기반으로 하는 교정을 통해 모든 조건에서 정확하고 신뢰할 수 있는 측정을 수행할 수 있습니다. FLS M9.06은 프로브 성능을 최적화하기 위한 실용적인 팁으로 전극 상태 진단을 제공합니다. 후면의 USB 포트를 사용하면 표준 및 요청 시 다양한 사용자 정의 서비스를 제공하는 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

응용

- 수처리 및 재생
- 산업 폐수 처리 및 보구
- 스크러버 제어
- 중화 시스템
- 중금속 회수
- 금속 표면 코팅
- 가공 및 제조 산업
- 화학 생산
- 수영장 및 SPA

주요 특징

- 넓은 풀 그래픽 디스플레이
- 다중 색상 백라이트 시각화
- 기내 도움말
- pH 완충제 자동 인식
- 라인 조정
- 온도 원격을 위한 아날로그 출력
- 외부 장치 제어를 위한 기계식 릴레이
- 프로그램 가능 알람을 위한 솔리드 스테이트 릴레이
- 소프트웨어 업그레이드를 위한 USB포트



기술 데이터

General

- Associated sensors: FLS pH/ORP electrodes and FLS temperature sensors
- 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
- pH input range: -2÷16pH (according to the pH electrode applied)
- pH measurement resolution: ± 0.01 pH
- ORP input range: -2000÷ +2000mV (according to the ORP probe applied)
- ORP measurement resolution: ± 1 mV
- Temperature input range: -50÷150°C (-58÷302°F) (with Pt100-Pt1000)
- Temperature measurement resolution: 0,1°C/°F (Pt1000); 0,5°C/°F (Pt100)

Electrical

- Supply Voltage: 12 to 24 VDC ± 10% regulated
- Max Power Consumption: <300mA
- 2*Current output:
 - 4-20 mA, isolated, fully adjustable and reversible
 - Max loop impedance: 800 Ω @ 24 VDC - 250 Ω @ 12 VDC

- 2*Solid State Relay output:
 - User selectable as ON-OFF, Proportional frequency output, Proportional Pulse, Timed Pulse, Off
 - Optically isolated, 50 mA MAX sink, 24 VDC MAX pull-up voltage
 - Max pulse/min: 300
 - Hysteresis: User selectable
- 2*Relay output:
 - User selectable as ON-OFF, Proportional frequency output, Proportional Pulse, Timed Pulse, Off
 - 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

Environmental

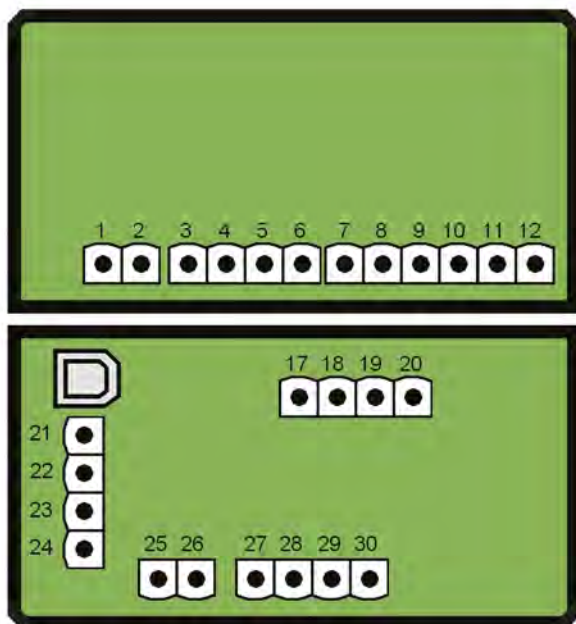
- Operating temperature: -10 to +70°C (+14 to +158°F)
- Storage temperature: -30 to +80°C (-22 to +176°F)
- Relative humidity: 0 to 95% not condensing

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	SSR1
4	COM	
5	NO	SSR2
6	COM	
7	NO	RELAY1
8	COM	
9	NC	
10	NO	RELAY2
11	COM	
12	NC	
17	+HOLD	Digital Input
18	-HOLD	
19	+REED	
20	-REED	
21	-LOOP2	Analog Output
22	+LOOP2	
23	-LOOP1	
24	+LOOP1	
25	+IN	} pH/ORP Input
26		
27	REF pH	PT100 - PT1000
28		
29		
30		

주문 데이터

M9.06 pH/ORP Monitor and Transmitter						
Part No.	Description /Name	Power supply	Wire power Technology	Sensor Input	Output	Weight (gr.)
M9.06.P1	Panel mount pH/ORP monitor	12 - 24 VDC	3/4 wire	pH/ORP	2*(4-20mA), 2*(S.S.R.), 2*(mech. relay)	550
M9.06.W1	Wall mount pH/ORP monitor	12 - 24 VDC	3/4 wire	pH/ORP	2*(4-20mA), 2*(S.S.R.), 2*(mech. relay)	650
M9.06.W2	Wall mount pH/ORP monitor	110 - 230 VAC	3/4 wire	pH/ORP	2*(4-20mA), 2*(S.S.R.), 2*(mech. relay)	750