

# FLS M9.06

## MONITOR DE PH/ORP



El nuevo FLS M9.06 es un potente monitor de pH/ORP diseñado para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones. Una pantalla panorámica totalmente gráfica de 4" muestra los valores medidos con claridad y gran cantidad de información útil. Además, gracias a la retroiluminación multicolor brillante, el estado de la medición se puede ver claramente desde una gran distancia. Un software en tutorial garantiza una configuración rápida y a prueba de errores de cada parámetro. Una calibración basada en el reconocimiento automático de la solución tampón y un ajuste en línea permiten alcanzar mediciones precisas y fiables en cualquier circunstancia.

### APLICACIONES

- Regeneración y tratamiento de aguas
- Recuperación y tratamiento de aguas residuales industriales
- Control de limpiador
- Sistemas de neutralización
- Recuperación de metales pesados
- Revestimiento de superficies metálicas
- Industria manufacturera y de transformación
- Producción química
- Piscinas y SPA

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla panorámica totalmente gráfica
- Visualización por retroiluminación multicolor
- Ayuda integrada
- Reconocimiento automático de soluciones tampón de pH
- Ajuste en línea
- Salida analógica para gestión remota de la temperatura
- Relé mecánico para control de dispositivos externos
- Relés de estado sólido para alarmas programables



## DATOS TÉCNICOS

### General

- Sensores asociados: Electrodo de pH/ORP y sensores de temperatura de FLS
- Materiales:
  - Alojamiento: ABS
  - Ventana de visualización: PC
  - Junta de panel y pared: goma de silicona
  - Teclado: goma de silicona con 5 teclas
- Pantalla:
  - pantalla LC totalmente gráfica
  - Versión retroiluminada: 3 colores
  - Activación de retroiluminación: Ajustable por el usuario con 5 niveles de temporización
  - Frecuencia de refresco: 1 segundo
  - Carcasa: IP65 frontal
- Rango de entrada de pH: -2÷16 pH
- resolución de medición de pH:  $\pm 0,01$  pH
- rango de entrada de ORP: -2000÷ +2000 mV
- resolución de medición de ORP:  $\pm 1$  mV
- Rango de entrada de temperatura: -50÷150 °C (-58÷302 °F) (con Pt100-Pt1000)
- Resolución de medición de temperatura: 0,1 °C/°F (Pt1000); 0,5 °C/°F (Pt100)

### Datos eléctricos

- Tensión de alimentación: 12 a 24 VDC  $\pm 10$  % regulada
- 2 x Salida de corriente:
  - 4-20 mA, aislada, totalmente ajustable y reversible
  - Impedancia en bucle máx.: 800  $\Omega$  @ 24 VDC - 250  $\Omega$  @ 12 VDC

- 2 x Salida de relé en estado sólido:
  - Regulable por usuario como alarma MÍN, alarma MÁX, Ventana alarma, impulsos proporcionales, impulsos temporizados, Off
  - Ópticamente aislado, caída MÁX 50 mA, tensión de elevación 24 VDC MÁX
  - máx impulsos/min: 300
  - Histéresis: Regulable por usuario
- 2 x Salida de relé:
  - Regulable por usuario como alarma MÍN, alarma MÁX, Ventana alarma, impulsos proporcionales, impulsos temporizados, Off
  - Contacto SPDT mecánico
  - Vida mecánica esperada (operaciones mín.): 10<sup>7</sup>
  - Vida eléctrica esperada (operaciones mín.): capacidad de conmutación N.O./N.C. 10<sup>5</sup> 5A/240VAC
  - máx impulsos/min: 60
  - Histéresis: Regulable por usuario

### Medioambiental

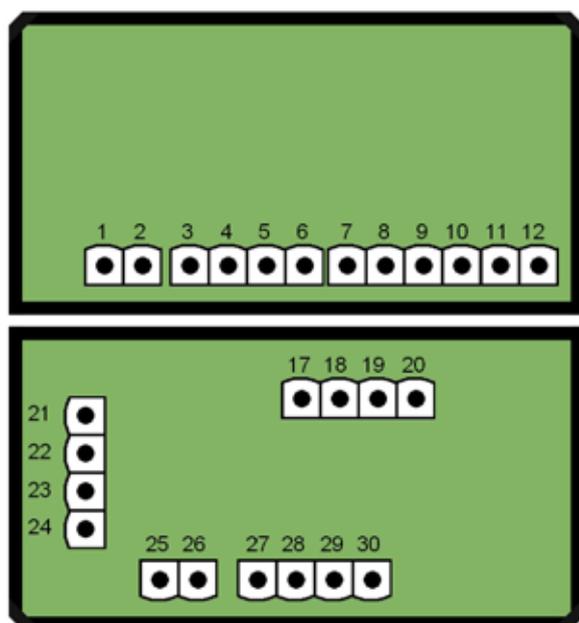
- Temperatura de funcionamiento: -20 a +70 °C (-4 a 158 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -30 a +80 °C (-22 a 176 °F)
- Humedad relativa: 0 a 95 % sin condensación

### Estándares y homologaciones

- Fabricado de conforme norma ISO 9001
- Fabricado de conforme norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- GOST R

## CONEXIONES CABLEADAS

Vista posterior de terminal



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	PT100 - PT1000
28		
29		
30		

## DATOS DE PEDIDO

Monitores de pH/ORP M9.06						
Código	Descripción/ Nombre	Fuente de alimentación	Tecnología de alimentación por cable	Entrada de sensor	Salida	Peso (gr.)
M9.06.P1	Monitor de pH/ ORP con montaje en panel	12 - 24 VDC	Cable 3/4	pH/ORP	2*(4-20 mA), 2*(S.S.R.), 2*(relé mec.)	550
M9.06.W1	Monitor de pH/ ORP con montaje mural	12 - 24 VDC	Cable 3/4	pH/ORP	2*(4-20 mA), 2*(S.S.R.), 2*(relé mec.)	650
M9.06.W2	Monitor de pH/ ORP con montaje mural	110 - 230 VAC	Cable 3/4	pH/ORP	2*(4-20 mA), 2*(S.S.R.), 2*(relé mec.)	750