

# FLS M9.06

## MONITOR DI PH/ORP



Il nuovo monitor per pH/ORP FLS M9.06 è un potente dispositivo progettato per un'ampia gamma di applicazioni. L'ampio display grafico da 4" visualizza con estrema chiarezza i valori misurati assieme a molte altre informazioni utili. Grazie alla retroilluminazione a colori estremamente brillante, è possibile determinare con facilità lo stato della misura anche da lunga distanza. Il software fornisce assistenza per ridurre al minimo gli errori e velocizzare al massimo la configurazione di tutti i parametri. La calibrazione basata sul riconoscimento automatico del tampone e la regolazione in linea consentono di ottenere misure precise e affidabili in qualunque condizione.

### APPLICAZIONI

- Trattamento e rigenerazione dell'acqua
- Trattamento e recupero delle acque reflue industriali
- Controllo scrubber
- Impianti di neutralizzazione
- Recupero di metalli pesanti
- Rivestimento di superfici metalliche
- Industria di trasformazione e produzione
- Produzione chimica
- Piscine e centri benessere

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display grafico
- Retroilluminazione a colori
- Guida in linea
- Riconoscimento automatico dei tamponi per pH
- Regolazione in linea su campione reale
- Uscita analogica per comunicazione della temperatura a dispositivi remoti
- Relè meccanico per il controllo di dispositivi esterni
- Relè a stato solido per allarmi programmabili



## DATI TECNICI

### Dati generali

- Sensori associati: elettrodi per pH/ORP FLS e sensori di temperatura FLS
- Materiali:
  - Involucro: ABS
  - Finestra display: PC
  - Guarnizione per pannello e muro: gomma siliconica
  - Tastiera: gomma siliconica a 5 pulsanti
- Display:
  - LCD grafico
  - Modello retroilluminato: 3 colori
  - Attivazione retroilluminazione: regolabile dall'utente con 5 livelli di temporizzazione
  - Frequenza di aggiornamento: 1 secondo
  - Grado di protezione: IP65 anteriore
- Intervallo ingresso pH:  $-2 \div 16$  pH
- Risoluzione misura pH:  $\pm 0,01$  pH
- Intervallo ingresso ORP:  $-2000 \div 2000$  mV
- Risoluzione misura ORP:  $\pm 1$  mV
- Intervallo ingresso temperatura:  $-50 \div 150$  °C ( $-58 \div 302$  °F) (con Pt100-Pt1000)
- Risoluzione misura temperatura:  $0,1$  °C/°F (Pt1000);  $0,5$  °C/°F (Pt100)

### Dati elettrici

- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc  $\pm 10\%$  regolata
- 2 uscite in corrente:
  - 4-20 mA, isolata, totalmente regolabile e reversibile
  - Max impedenza anello:  $800 \Omega$  a 24 Vcc -  $250 \Omega$  a 12 Vcc
- 2 uscite relè a stato solido:
  - Selezionabile dall'utente come ON-OFF, uscita frequenza proporzionale, impulsi proporzionali, impulsi temporizzati, disattivata

- Optoisolato, sink MAX 50 mA, tensione pull-up MAX 24 Vcc
- N. max impulsi/min: 300
- Isteresi: selezionabile dall'utente
- 2 uscite relè:
  - Selezionabile dall'utente come ON-OFF, uscita frequenza proporzionale, impulsi proporzionali, impulsi temporizzati, disattivata
  - Contatto unipolare in scambio (SPDT) meccanico
  - Durata meccanica teorica (n. min operazioni):  $10^7$
  - Durata elettrica teorica (n. min operazioni):  $10^5$  commutazione N.A./N.C. capacità 5 A / 240 Vca
  - N. max impulsi/min: 60
  - Isteresi: selezionabile dall'utente

### Dati ambientali

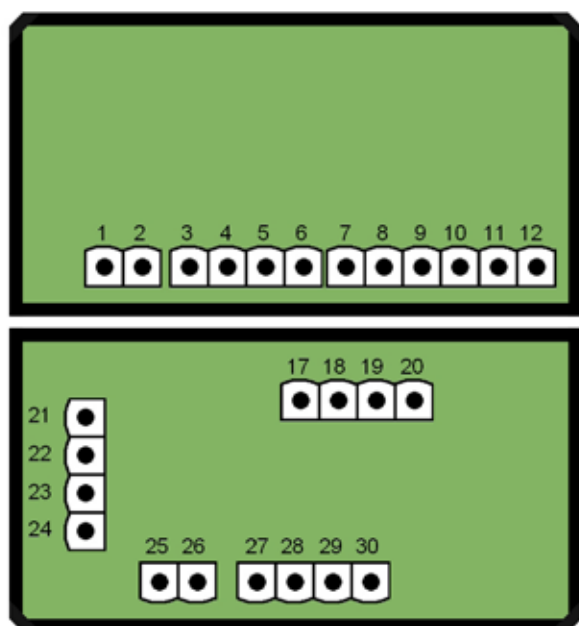
- Temperatura di esercizio: da  $-20$  a  $+70$  °C (da  $-4$  a  $158$  °F)
- Temperatura di stoccaggio: da  $-30$  a  $+80$  °C (da  $-22$  a  $176$  °F)
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

### Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- GOST R

## CABLAGGI ELETTRICI

Vista posteriore connessioni elettriche



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		

## DATI PER L'ORDINE

Monitor di pH/ORP M9.06						
Codice	Descrizione/ nome	Alimen- tazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso (g)
M9.06.P1	Monitor di pH/ORP con montaggio a pannello	12-24 Vcc	3/4 fili	pH/ORP	2* 4-20 mA, 2* relè a stato solido, 2* relè meccanici	550
M9.06.W1	Monitor di pH/ORP con montaggio a muro	12-24 Vcc	3/4 fili	pH/ORP	2* 4-20 mA, 2* relè a stato solido, 2* relè meccanici	650
M9.06.W2	Monitor di pH/ORP con montaggio a muro	110-230 Vca	3/4 fili	pH/ORP	2* 4-20 mA, 2* relè a stato solido, 2* relè meccanici	750