

FLS M9.06



Indicatore e trasmettitore di pH/Orp



FLS M9.06

L'indicatore e trasmettitore di 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 accelerare 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. L'indicatore M9.06 consente la diagnosi delle condizioni degli elettrodi con suggerimenti pratici per ottimizzare le prestazioni della sonda. La porta USB sulla parte posteriore consente di aggiornare il software con una vasta gamma di servizi di personalizzazione di serie e a richiesta.

INDICATORE E TRASMETTITORE DI PH/ORP

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 e relè a stato solido per il controllo di dispositivi esterni e per allarmi programmabili
- Porta USB per l'aggiornamento del software

DATI TECNICI

Dati generali

Sensori compatibili: elettrodi pH/ORP e sensori di temperatura

Materiali:

- Involucro: ABS
- Display: PC
- Guarnizione per pannello e muro: gomma siliconica
- Tastiera a 5 pulsanti: gomma siliconica

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 (in base all'elettrodo pH applicato)

Risoluzione misura pH: $\pm 0,01$ pH

Intervallo ingresso ORP: $-2000 \div 2000$ mV (in base alla sonda ORP applicata)

Risoluzione misura ORP: ± 1 mV

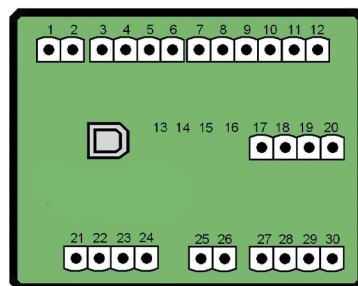
Intervallo ingresso temperatura: $-50 \div 150$ °C ($-58 \div 302$ °F) (con Pt100-Pt1000)

Risoluzione misura temperatura: $0,1$ °C/°F (Pt1000); $0,5$ °C/°F (Pt100)

Dati elettrici	Tensione di alimentazione: da 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regolata
	Max assorbimento elettrico: < 300 mA
	2 uscite in corrente: - 4-20 mA, isolate, totalmente regolabili e reversibili - Max impedenza loop: 800 Ω a 24 VDC - 250 Ω a 12 VDC
Dati ambientali	2 uscite relè a stato solido: - Selezionabili dall'utente come ON-OFF, uscita in frequenza proporzionale, impulsi proporzionali, impulsi temporizzati, disattivate - Optoisolate, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 VDC - N. max impulsi/min: 300 - Isteresi: selezionabile dall'utente
	2 uscite relè: - Selezionabili dall'utente come ON-OFF, uscita in frequenza proporzionale, impulsi proporzionali, impulsi temporizzati, disattivate - 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 VAC - N. max impulsi/min: 60 - Isteresi: selezionabile dall'utente
	Temperatura di esercizio: da $-10\text{ }^\circ\text{C}$ a $+70\text{ }^\circ\text{C}$ (da $14\text{ }^\circ\text{F}$ a $+158\text{ }^\circ\text{F}$) Temperatura di stoccaggio: da $-30\text{ }^\circ\text{C}$ a $+80\text{ }^\circ\text{C}$ (da $-22\text{ }^\circ\text{F}$ a $+176\text{ }^\circ\text{F}$) 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 EAC

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista posteriore collegamenti elettrici



1	-VDC	Power Supply
2	+VDC	
3	NO	SSR1
4	COM	
5	NO	SSR2
6	COM	
7	NO	RELAY1
8	COM	
9	NC	RELAY2
10	NO	
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
26		Sensor
27	REF	PT100 - PT1000
28		
29		
30		

CODICI PRODOTTO



M9.06.P1 - M9.06.WX

Indicatore e Trasmittitore di pH/ORP

Codice	Montaggio	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso
M9.06.P1	A pannello	12 - 24 VDC	3/4 fili	pH/ORP Temperatura	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	550
M9.06.W1	A muro	12 - 24 VDC	3/4 fili	pH/ORP Temperatura	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	650
M9.06.W2	A muro	110 - 230 VAC	3/4 fili	pH/ORP Temperatura	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	750

S.S.R: relè a stato solido / relè mecc.: relè meccanico