

FLS M9.06

INDICATORE E TRASMETTITORE DI PH/ORP



Il nuovo 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 FLS 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.

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
- Porta USB per l'aggiornamento del software



DATI TECNICI

Dati generali

- Sensori associati: elettrodi pH/ORP 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 (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 Vcc $\pm 10\%$ regolata
- Max assorbimento elettrico: < 300 mA
- 2 uscite in corrente:
 - 4-20 mA, isolate, totalmente regolabili e reversibili
 - Max impedenza loop: 800Ω a 24 Vcc - 250Ω a 12 Vcc

- 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 Vcc
- 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 Vca
 - N. max impulsi/min: 60
 - Isteresi: selezionabile dall'utente

Dati ambientali

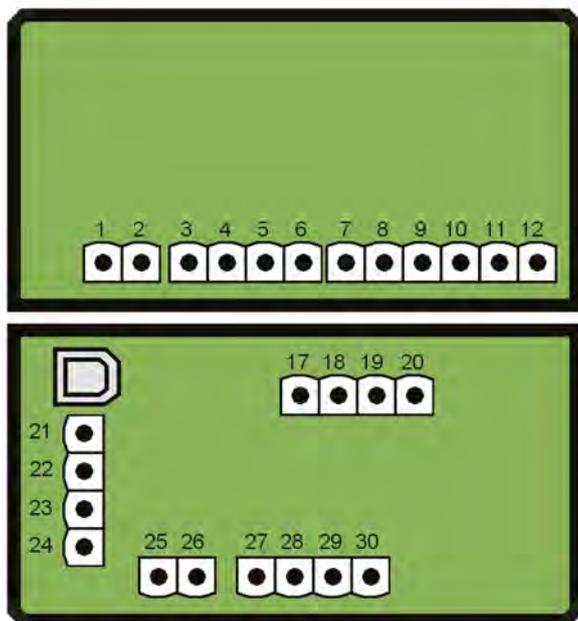
- Temperatura di esercizio: da -10 °C a $+70$ °C (da 14 °F a $+158$ °F)
- Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a $+80$ °C (da -22 °F a $+176$ °F)
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

Norme e approvazioni

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

DATI PER L'ORDINE

M9.06 Indicatore e trasmettitore di pH/ORP						
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