

FLS M9.05

MONITOR DI CONDUCEBILITÀ



Il nuovo monitor di conducibilità FLS M9.05 è un potente dispositivo studiato per una vasta gamma di applicazioni, incluso il trattamento dell'acqua ultrapura. 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. I valori misurati possono essere visualizzati come resistività o TDS, a seconda delle esigenze. La costante di cella impostabile liberamente consente di utilizzare tutti i tipi di sonde di conducibilità a 2 celle. Due uscite 4-20 mA consentono di inviare i valori di conducibilità e temperatura a dispositivi esterni remoti. Un'adeguata combinazione di uscite digitali consente di personalizzare la configurazione per controllare qualunque processo.

APPLICAZIONI

- Trattamento e rigenerazione dell'acqua
- Trattamento e recupero delle acque reflue industriali
- Addolcimento
- Impianti di filtraggio
- Desalinizzazione
- Produzione di acqua demineralizzata
- Osmosi inversa/EDI
- Monitoraggio dell'acqua di raffreddamento
- Industria di trasformazione e produzione
- Produzione chimica

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display grafico
- Retroilluminazione a colori
- Guida in linea
- Compensazione della temperatura dell'acqua ultrapura (UPW)
- Costante di cella impostabile liberamente
- Valori in conducibilità, resistività, TDS
- 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: sensori di conducibilità 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 conducibilità: 0,055÷200.000 µS
- Precisione misura conducibilità: ±2.0% del valore della lettura
- Intervallo ingresso temperatura: -50÷150 °C (-58÷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 ±10% regolata
- 2 uscite in corrente:
 - 4-20 mA, isolata, totalmente regolabile e reversibile
 - Max impedenza anello: 800 Ω a 24 Vcc - 250 Ω a 12 Vcc
- 2 uscite relè a stato solido:
 - Selezionabile dall'utente come allarme MIN, allarme MAX, allarme a finestra, 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): 10⁷
 - Durata elettrica teorica (n. min operazioni): 10⁵ commutazione N.A./N.C. capacità 5 A / 240 Vca
 - N. max impulsi/min: 60
 - Isteresi: selezionabile dall'utente

Dati ambientali

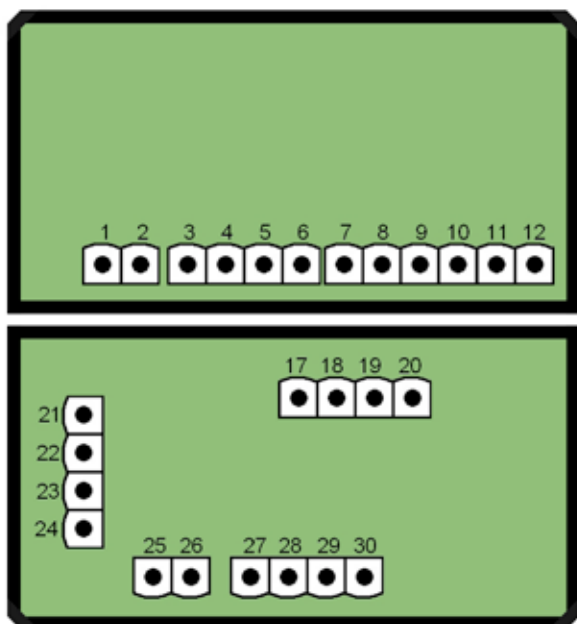
- Temperatura di esercizio: da -20 a +70 °C (da -4 a 158 °F)
- Temperatura di stoccaggio: da -30 a +80 °C (da -22 a 176 °F)
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

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	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	Conductivity Sensor
26	REF	
27		PT100 - PT1000
28		
29		
30		

DATI PER L'ORDINE

Monitor di conducibilità M9.05						
Codice	Descrizione/ nome	Alimen- tazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso (g)
M9.05.P1	Monitor di conducibilità con montaggio a pannello	12-24 Vcc	3/4 fili	Conducibilità	2* 4-20 mA, 2* relè a stato solido, 2* relè meccanici	550
M9.05.W1	Monitor di conducibilità con montaggio a muro	12-24 Vcc	3/4 fili	Conducibilità	2* 4-20 mA, 2* relè a stato solido, 2* relè meccanici	650
M9.05.W2	Monitor di conducibilità con montaggio a muro	110-230 Vca	3/4 fili	Conducibilità	2* 4-20 mA, 2* relè a stato solido, 2* relè meccanici	750