

FLS M9.07



Indicatore e trasmettitore biparametrico di conducibilita' e di flusso



FLS M9.07

L'indicatore e trasmettitore biparametrico FLS M9.07 è un dispositivo che combina misure della conducibilità e del flusso. L'ampio display grafico da 4" visualizza con estrema chiarezza i valori misurati assieme a molte altre informazioni utili. Il display a colori e la potente retroilluminazione consentono di determinare lo stato della misura con facilità anche a distanza. Il software fornisce assistenza per ridurre al minimo gli errori e accelerare al massimo la configurazione di tutti i parametri. È possibile eseguire vari tipi di calibrazione in base alle esigenze per entrambe le misure. L'uscita 4-20 mA dedicata a ogni misura consente di inviare i valori a un dispositivo esterno remoto. Un'adeguata combinazione di uscite digitali consente di personalizzare la configurazione per controllare qualunque processo. 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 BIPARAMETRICO DI CONDUCEBILITÀ E DI FLUSSO

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display grafico
- Retroilluminazione a colori
- Guida in linea
- Misura simultanea di conducibilità, temperatura e flusso
- Software di calibrazione semplice, intuitivo e a prova di errore
- Relè meccanico e relè a stato solido per il controllo di dispositivi esterni e per allarmi programmabili
- Menu multilingue
- Porta USB per l'aggiornamento del software

DATI TECNICI

Dati generali

Sensori compatibili: sensori di conducibilità/temperatura e sensori di flusso ad effetto Hall FLS con uscita in frequenza o sensori di flusso elettromagnetici F6.60

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 conducibilità: 0,055÷200000 µS/cm (secondo la costante di cella applicata)

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)

Intervallo di ingresso del flusso (frequenza): 0÷1500 Hz

Precisione di ingresso del flusso (frequenza): 0,5%

Dati elettrici

Tensione di alimentazione: da 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regolata

Max assorbimento elettrico: < 300 mA

Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall FLS:

- 5 VDC a < 20 mA
- Loop di corrente optoisolato
- Protezione dai corto circuiti

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

2 uscite relè a stato solido:

- Selezionabili dall'utente come allarme MIN, allarme MAX, uscita impulsi, allarme a finestra, disattivata
- (conducibilità) Selezionabili dall'utente come ON-OFF, uscita in frequenza proporzionale, 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 allarme MIN, allarme MAX, uscita impulsi, allarme a finestra, disattivata
- (conducibilità) Selezionabili dall'utente come ON-OFF, uscita in frequenza proporzionale, 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

Dati ambientali

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 $+176\text{ }^\circ\text{F}$)

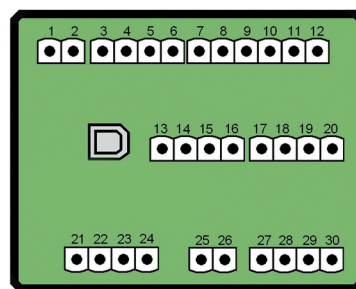
Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

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



INPUT SENSORS

25	+IN	Conductivity Sensor
26	REF	
27		PT100 - PT1000
28		
29		
30		

13	+V	Flow Sensor
14	FREQ IN	
15	DIR	
16	GND	

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	

CODICI PRODOTTO



M9.07.P1 - M9.07.WX

Indicatore e Trasmettitore Biparametrico di Conducibilità e di Flusso

Codice	Montaggio	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso
M9.07.P1	A pannello	12 - 24 VDC	3/4 fili	Conducibilità temperatura flusso (frequenza)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	550
M9.07.W1	A muro	12 - 24 VDC	3/4 fili	Conducibilità temperatura flusso (frequenza)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	650
M9.07.W2	A muro	110 - 230 VAC	3/4 fili	Conducibilità temperatura flusso (frequenza)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	750

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