

FLS M9.50

CONTROLORE DI TRAVASO



Il nuovo dispositivo elettronico FLS M9.50 è dedicato al controllo preciso del travaso o della miscelazione di vari liquidi. L'ampio display grafico da 4" visualizza con estrema chiarezza i valori misurati e molte altre informazioni utili. Il display a colori e la potente retroilluminazione consentono di determinare lo stato del travaso con facilità anche a distanza. Il software fornisce assistenza per ridurre al minimo gli errori e velocizzare al massimo la configurazione di tutte le impostazioni. Sono disponibili anche opzioni avanzate per incrementare la precisione e ridurre i tempi di travaso. La possibilità di impostare vari volumi (fino a 10 travasi) in base a determinati fattori di calibrazione ottimizza la flessibilità del sistema e garantisce la massima precisione. L'apposito corredo di uscite consente il controllo e il monitoraggio in remoto del sistema di travaso. 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

- Travaso
- Aggiunta di sostanze chimiche
- Riempimento
- Miscelazione
- Dosaggio
- Imbottigliamento

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display grafico
- Retroilluminazione a colori
- Guida in linea
- Avvio, arresto e ripresa da remoto
- Impostazione intuitiva
- Travaso a due stadi
- Allarme e compensazione overrun
- Allarme di assenza segnale
- Porta USB per l'aggiornamento del software



DATI TECNICI

Dati generali

- Sensori associati: sensori di flusso a effetto Hall FLS con uscita in frequenza o sensori di flusso elettromagnetici FLS F6.60
- 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 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 Vcc ±10% regolata
- Max assorbimento elettrico: < 300 mA
- Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall FLS:
 - 5 Vcc a < 20 mA
 - Loop di corrente optoisolato
 - Protezione dai corto circuiti
- 2 uscite relè a stato solido:
 - Optoisolate, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 Vcc
 - N. max impulsi/min: 300
 - Isteresi: selezionabile dall'utente
 - Selezionabile dall'utente come: travaso a due stadi, allarme di overrun o assenza segnale

- 2 uscite relè:
 - 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 5A/240 Vca
 - N. max impulsi/min: 60
 - Isteresi: selezionabile dall'utente
 - Selezionabile dall'utente come:
 - USCITA1 - Opzione: travaso a due stadi, allarme di overrun o assenza segnale
 - USCITA2 - Travaso: indicazione travaso in corso

Dati ambientali

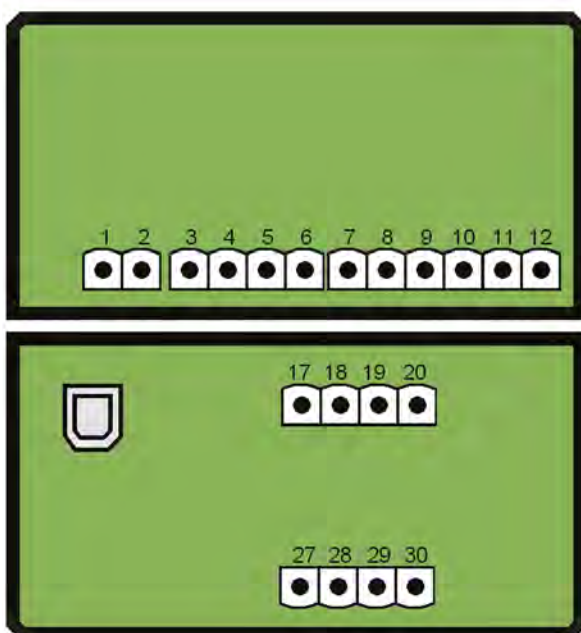
- Temperatura di esercizio: da -10 °C a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)
- Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +80 °C (da -22 °F a +176 °F)
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

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	SSR2
4	COM	
5	NO	SSR1
6	COM	

7	NO	RELAY1
8	COM	
9	NC	RELAY2
10	NO	
11	COM	
12	NC	

17	GND	Remote control
18	RESUME	
19	START	
20	STOP	

27	+V	Flow Sensor
28	FREQ IN	
29		
30	GND	

DATI PER L'ORDINE

M9.50 Controllore di travaso						
Codice controllore	Descrizione/nome	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso (g)
M9.50.P1	Controllore di travaso per montaggio a pannello	12-24 Vcc	-	Flusso (Frequenza)	2 relè a stato solido, 2 relè meccanici	550
M9.50.W1	Controllore di travaso per montaggio a muro	12-24 Vcc	-	Flusso (Frequenza)	2 relè a stato solido, 2 relè meccanici	650
M9.50.W2	Controllore di travaso per montaggio a muro	110-230 Vca	-	Flusso (Frequenza)	2 relè a stato solido, 2 relè meccanici	750