

FLS M9.03



Indicatore e trasmettitore biparametrico di flusso



FLS M9.03

L'indicatore di flusso biparametrico FLS M9.03 è un potente dispositivo che converte il segnale in frequenza del sensore di flusso, in portata volumetrica. L'indicatore M9.03 è dotato di un ampio display grafico da 4" che 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 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. La calibrazione può essere effettuata indicando le caratteristiche di installazione o utilizzando un valore di riferimento con la nuova "calibrazione in linea". Sono disponibili due uscite 4-20 mA per comunicare la portata a un dispositivo remoto esterno. 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 FLUSSO

APPLICAZIONI

- Impianti di trattamento dell'acqua
- Trattamento e recupero delle acque reflue industriali
- Distribuzione idrica
- Impianti di filtraggio
- Piscine e centri benessere
- Irrigazione e fertilizzazione
- Rilevamento perdite
- Monitoraggio dell'acqua di raffreddamento
- Industria di trasformazione e produzione
- Produzione chimica

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display grafico
- Retroilluminazione a colori
- Guida in linea
- Visualizzazione del delta delle portate
- 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: 2 sensori di flusso a effetto Hall FLS con uscita in frequenza o misuratori 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

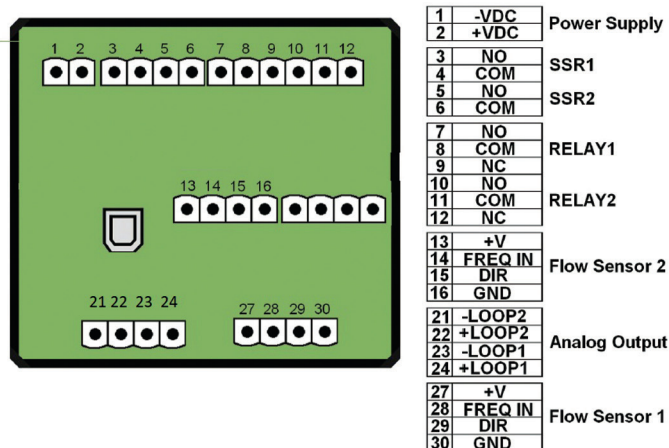
Intervallo di ingresso del flusso (frequenza): 0÷1500 Hz

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 - 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 - 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°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



CODICI PRODOTTO



M9.03.P1 - M9.03.WX

Indicatore e Trasmettitore Biparametrico di Flusso

Codice	Montaggio	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso
M9.03.P1	A pannello	12 - 24 VDC	3/4 fili	2* Flusso (frequenza)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	550
M9.03.W1	A muro	12 - 24 VDC	3/4 fili	2* Flusso (frequenza)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	650
M9.03.W2	A muro	110 - 230 VAC	3/4 fili	2* Flusso (frequenza)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	750

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