

FLS M9.10



Indicatore e trasmettitore biparametrico di segnale analogico



FLS M9.10

L'indicatore e trasmettitore FLS M9.10 è un potente strumento progettato per gestire un segnale analogico e uno di frequenza (o due segnali analogici) emessi da qualsiasi tipo di dispositivo con un'uscita 4-20 mA o in frequenza. L'indicatore M9.10 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. Le calibrazioni dell'ingresso 4-20 mA possono essere effettuate correggendo 2 punti e 1 punto oppure utilizzando un valore di riferimento con la nuova "calibrazione in linea". La calibrazione dell'ingresso in frequenza può essere effettuata ritoccando le funzioni di installazione o utilizzando un valore di riferimento con la nuova "calibrazione in linea". Sono disponibili due uscite 4-20 mA indipendenti per comunicare le misure a un dispositivo remoto esterno. Un'adeguata combinazione di uscite digitali (2 relè a stato solido e 2 relè) 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 SEGNALE ANALOGICO

APPLICAZIONI

- Trattamento e recupero delle acque reflue industriali
- Trattamento delle acque reflue civili
- Processi di trattamento dell'acqua
- Industria di trasformazione e produzione
- Trasformazione di sostanze chimiche
- Ambiente industriale con interferenze elettromagnetiche

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display grafico
- Retroilluminazione a colori
- Guida in linea
- Visualizzazione contemporanea di due parametri
- Impostazione libera dell'unità di misura
- Procedura di calibrazione intuitiva
- Regolazione in linea su campione reale
- Capacità di gestire segnali analogici attivi e passivi
- Relè meccanico e relè a stato solido per il controllo di dispositivi esterni e per allarmi programmabili
- Porta USB per l'aggiornamento del software

DATI TECNICI

Dati generali

Sensori compatibili: sensori di flusso a effetto Hall FLS con uscita in frequenza, sensori di flusso elettromagnetici F6.60 e tutti i dispositivi che generano un segnale 4-20 mA passivo o attivo.

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 della frequenza (frequenza):

0÷1000Hz

Precisione della frequenza (frequenza): 0,5%

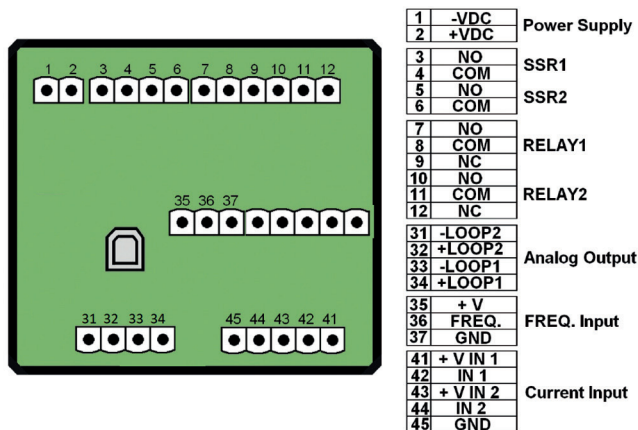
Intervallo di ingresso analogico (corrente): 3,8÷21,0 mA

Precisione dell'ingresso analogico (corrente): 0,01 mA

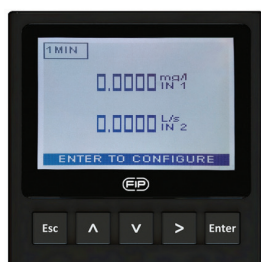
Dati elettrici	Tensione di alimentazione: da 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regolata
	Max assorbimento elettrico: < 300 mA
	Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall FLS : - 5 VDC a < 20 mA - Loop di corrente optoisolato - Protezione dai corto circuiti
	Alimentazione 2 ingressi in corrente: - 18 VDC a ≤ 20 mA
	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 (solo per ingresso frequenza), 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 (solo per ingresso frequenza), 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 °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



CODICI PRODOTTO



M9.10.P1 - M9.10.WX

Indicatore e Trasmittitore Biparametrico di Segnale Analogico

Codice	Montaggio	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso
M9.10.P1	A pannello	12 - 24 VDC	3/4 fili	2* (4-20mA)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	550
M9.10.W1	A muro	12 - 24 VDC	3/4 fili	2* (4-20mA)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	650
M9.10.W2	A muro	110 - 230 VAC	3/4 fili	2* (4-20mA)	2*(4-20mA) 2*(S.S.R.) 2* (relè mecc.)	750

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