

FLS M9.00



Indicatore e trasmettitore di flusso a due fili



FLS M9.00

FLS M9.00 è un potente indicatore e trasmettitore di flusso basato sulla tecnologia a 2 fili, progettato per convertire il segnale di frequenza di sensori di flusso in portata. L'indicatore FLS M9.00 è dotato di un ampio display da 4" che visualizza con estrema chiarezza i valori misurati. Inoltre la retroilluminazione di serie migliora ulteriormente la visibilità del display. I parametri principali possono essere configurati con una prima procedura guidata. È possibile utilizzare una portata di riferimento per la ricalibrazione o per un allineamento attraverso una intuitiva "calibrazione in linea". Un segnale analogico 4-20 mA a 2 fili abbinato ad un relè a stato solido consente di gestire in remoto la portata istantanea o un allarme. L'indicatore FLS M9.00 è dotato di una porta USB che facilita l'aggiornamento del software dello strumento da parte del cliente.

INDICATORE E TRASMETTITORE DI FLUSSO A DUE FILI

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ampio display
- Retroilluminazione estremamente brillante
- Flessibilità di installazione
- Relè a stato solido per allarmi programmabili
- Menu multilingue
- Porta USB per l'aggiornamento del software

DATI TECNICI

Dati generali

Sensore di flusso compatibile: rotore ad effetto Hall FLS (uscita in frequenza), ULF Reed

Materiali:

- Involucro: ABS
- Display: PC
- Guarnizione per pannello e muro: gomma siliconica
- Tastiera a 5 pulsanti: gomma siliconica

Display:

- Tecnologia transflettiva
- Modello con retroilluminazione: monocolor
- Attivazione retroilluminazione: disponibile senza attivazione dell'uscita analogica
- Frequenza di aggiornamento: 1 secondo
- Grado di protezione: IP65 anteriore

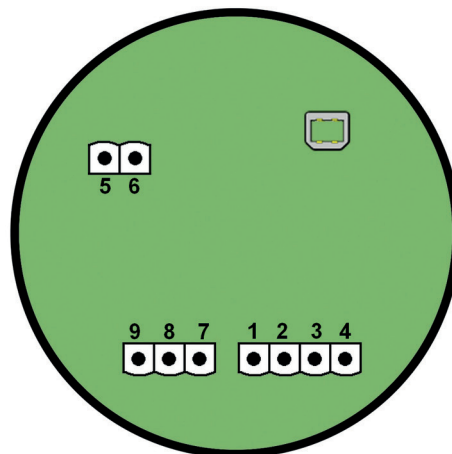
Intervallo di ingresso del flusso (frequenza): da 0,5 a 500 Hz

Precisione di ingresso del flusso: 0,5%

Dati elettrici	Tensione di alimentazione: da 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regolata
	Max assorbimento elettrico: ≤ 20 mA (retroilluminazione disattivata); < 30 mA (retroilluminazione attivata)
	Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall FLS: – 3,8 VDC a < 20 mA – Loop di corrente optoisolato – Protezione dai corto circuiti
Dati ambientali	1 uscita in corrente (non disponibile con retroilluminazione attiva): – 4-20 mA, isolata, totalmente regolabile e reversibile – Max impedenza loop: 150 Ω a 12 VDC - 600 Ω a 24 VDC
	1 uscita relè a stato solido: – Selezionabile dall'utente come allarme MIN, allarme MAX, uscita impulsi, allarme a finestra, disattivata – Optoisolata, sink max 50 mA, tensione pull-up max 24 VAC/VDC – N. max impulsi/min: 300 – Isteresi: selezionabile dall'utente
	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
2	+ LOOP
3	- LOOP
4	- VDC

SENSOR	
7	GND
8	IN
9	V+

SSR	
5	NO
6	COM

CODICI PRODOTTO



M9.00.PX - M9.00.WX

Indicatore e Trasmettitore di flusso a 2 fili

Codice	Montaggio	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso
M9.00.P1	A pannello	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	500
M9.00.W1	A muro	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	550
M9.00.W2	A muro	110 - 230 VAC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	650

S.S.R: relè a stato solido

M9.00.XX

Indicatore e Trasmettitore di flusso a 2 fili con montaggio da campo

Codice	Alimentazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Peso
M9.00.01	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L0	PVC-C EPDM	550
M9.00.02	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L0	PVC-C FKM	550
M9.00.03	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L1	PVC-C EPDM	550
M9.00.04	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L1	PVC-C FKM	550
M9.00.05	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L0	PVDF EPDM	550
M9.00.06	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L0	PVDF FKM	550
M9.00.07	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L1	PVDF EPDM	550
M9.00.08	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L1	PVDF FKM	550
M9.00.09	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L0	ACCIAIO INOX* EPDM	600
M9.00.10	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L0	ACCIAIO INOX* FKM	600
M9.00.11	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L1	ACCIAIO INOX* EPDM	600
M9.00.12	12 - 24 VDC	2 fili	Flusso (frequenza)	1*(4-20mA) 1*(S.S.R.)	L1	ACCIAIO INOX* FKM	600

S.S.R: relè a stato solido
*AISI 316L