FLS M9.00

INDICATORE E TRASMETTITORE DI FLUSSO A 2 FILI



Il nuovo 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 FLS in portata. L'indicatore 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 M9.00 è dotato di una porta USB che facilita l'aggiornamento del software dello strumento da parte del cliente.

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 associato: rotore ad effetto Hall FLS (uscita in frequenza), ULF Reed FLS
- Materiali:
- Involucro: ABS
- Finestra display: PC
- Guarnizione per pannello e muro: gomma siliconica
- Tastiera: gomma siliconica a 5 pulsanti
- tecnologia transflettiva
- modello con retroilluminazione: monocolore
- attivazione retroilluminazione: disponibile senza attivazione dell'uscita analogica
- Frequenza di aggiornamento: 1 secondo
- Grado di protezione: IP65 anteriore
- Intervallo di ingresso del flusso (freguenza): da 0,5 a 500 Hz
- Precisione di ingresso del flusso: 0,5%

Dati elettrici

- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc ±10% regolata
- Max assorbimento elettrico: < 20 mA (retroilluminazione EAC disattivata);
- < 30 mA (retroilluminazione attivata)
- Retroilluminazione disponibile con alimentazione ≥ 12 Vcc
- · Alimentazione sensore di flusso ad effetto Hall FLS:
- 3,8 Vcc a < 20 mA
- Loop di corrente optoisolato
- Protezione dai corto circuiti
- 1 uscita in corrente (non disponibile con

retroilluminazione attivata):

- 4-20 mA, isolata, totalmente regolabile e reversibile
- Max impedenza loop: 150 Ω a 12 Vcc, 600 Ω a 24 Vcc
- · 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 Vca/Vcc
- N. max impulsi/min: 300
- Isteresi: selezionabile dall'utente

Dati ambientali

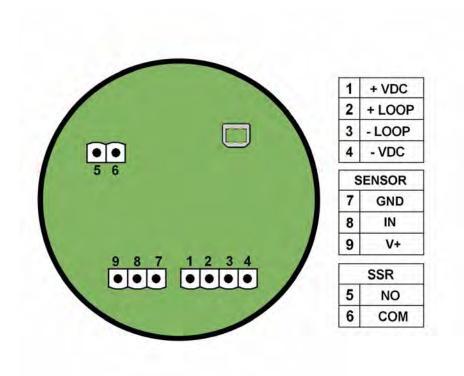
- Temperatura di esercizio: da -10 °C a +70 °C (da 14 °F a 158 °F)
- Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +80 °C (da -22 °F a 176 °F)
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- FDA a richiesta per rotore in PVC-C/EPDM, PVDF/ EPDM, SS316L/EPDM.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista posteriore collegamenti elettrici



DATI PER L'ORDINE

M9.00 Indicatore e trasmettitore di flusso a 2 fili											
Codice	Descrizione/nome	Alimen- tazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Peso (g)					
M9.00.P1	Monitor di flusso con montaggio a pannello	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	500					
M9.00.W1	Monitor di flusso con montaggio a muro	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	550					
M9.00.W2	Monitor di flusso con montaggio a muro	110-230 Vca	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	650					

M9.00 Indicatore e trasmettitore di flusso a 2 fili con montaggio da campo										
Codice	Descrizione/nome	Alimen- tazione	Tecnologia di cablaggio	Ingresso sensore	Uscita	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Peso (g)		
M9.00.01	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	LO	C-PVCEPDM	550		
M9.00.02	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	LO	PVC-C / FPM	550		
M9.00.03	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	L1	PVC-C / EPDM	550		
M9.00.04	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	L1	PVC-C / FPM	550		
M9.00.05	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	LO	PVDF/EPDM	550		
M9.00.06	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	LO	PVDF/FPM	550		
M9.00.07	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	L1	PVDF/EPDM	550		
M9.00.08	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	L1	PVDF/FPM	550		
M9.00.09	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	LO	ACCIAIO INOX AISI 316L / EPDM	600		
M9.00.10	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	LO	ACCIAIO INOX AISI 316L / FPM	600		
M9.00.11	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	L1	ACCIAIO INOX AISI 316L / EPDM	600		
M9.00.12	Monitor di flusso con montaggio da campo	12-24 Vcc	2 fili	Flusso (frequenza)	1*4-20 mA, 1 relè a stato solido	L1	ACCIAIO INOX AISI 316L / FPM	600		