

FLS M9.00

MONITOR Y TRANSMISOR DE CAUDAL DE 2 CABLES



El nuevo FLS M9.00 es un potente monitor de caudal y transmisor basado en la tecnología de 2 cables y diseñado para convertir la señal de frecuencia de los sensores de caudal FLS en un caudal. El M9.00 está equipado con una pantalla panorámica de 4" que muestra los valores medidos con claridad. Además, la retroiluminación de serie mejora la visibilidad de la pantalla. El primer procedimiento garantizará una configuración sencilla de los parámetros principales. Se puede usar un valor de referencia de caudal para una recalibración o alineación a través de una "calibración en línea" intuitiva. Una salida de 4-20 mA de dos cables combinada con un relé de estado sólido permite gestionar caudales instantáneos así como una alarma de forma remota. El M9.00 incorpora un puerto USB que permite al cliente actualizar fácilmente el software de los instrumentos.

APLICACIONES

- Sistemas de tratamiento de aguas
- Recuperación y tratamiento de aguas residuales industriales
- Distribución de agua
- Sistemas de filtración
- Piscinas y SPA
- Riego e irrigación fertilizante
- Detección de fugas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla panorámica
- Retroiluminación brillante
- Flexibilidad de instalación
- Relés de estado sólido para alarmas programables
- Menú multilingüe
- Puerto USB para actualizar el software



DATOS TÉCNICOS

General

- Sensor de caudal asociado: FLS de paletas efecto Hall (salida de frec.), FLS Reed para caudal ultra bajo ULF
- Materiales:
 - Alojamiento: ABS
 - Ventana de visualización: PC
 - Junta de panel y pared: goma de silicona
 - Teclado: goma de silicona con 5 teclas
- Pantalla
 - Tecnología transflectiva
 - Versión retroiluminada: monocolor
 - Activación de retroiluminación: disponible sin activación de salida analógica
 - Frecuencia de refresco: 1 segundo
- Carcasa: IP65 frontal
- Gama de entrada de caudal (frecuencia): 0,5 a 500 Hz
- Precisión de entrada de caudal: 0,5 %

Datos eléctricos

- Tensión de alimentación: de 12 a 24 VDC \pm 10 % regulada
- Consumo de energía máximo: <20mA (retroiluminación OFF); <30mA (retroiluminación ON)
- Retroiluminación disponible con fuente de alimentación \geq 12 VDC
- Alimentación de sensor de caudal de efecto Hall FLS:
 - 3,8 VDC @ < 20 mA
 - Ópticamente aislado de bucle de corriente
 - Protegido frente a cortocircuitos
- 1*Salida de corriente (No disponible con retroiluminación encendida):

- 4...20 mA, aislada, totalmente ajustable y reversible
- Impedancia en bucle máx.: 150 Ω @ 12 VDC, 600 Ω @ 24 VDC
- Salida de relé en estado sólido:
 - Regulable por usuario como alarma MÍN, alarma MÁX, Salida de impulsos, Ventana alarma, Off
 - Ópticamente aislado, caída MÁX 50 mA, tensión de elevación 24 VAC/VDC MÁX
 - Máx impulsos/min: 300
 - Histéresis: ajustable por el usuario

Medioambiental

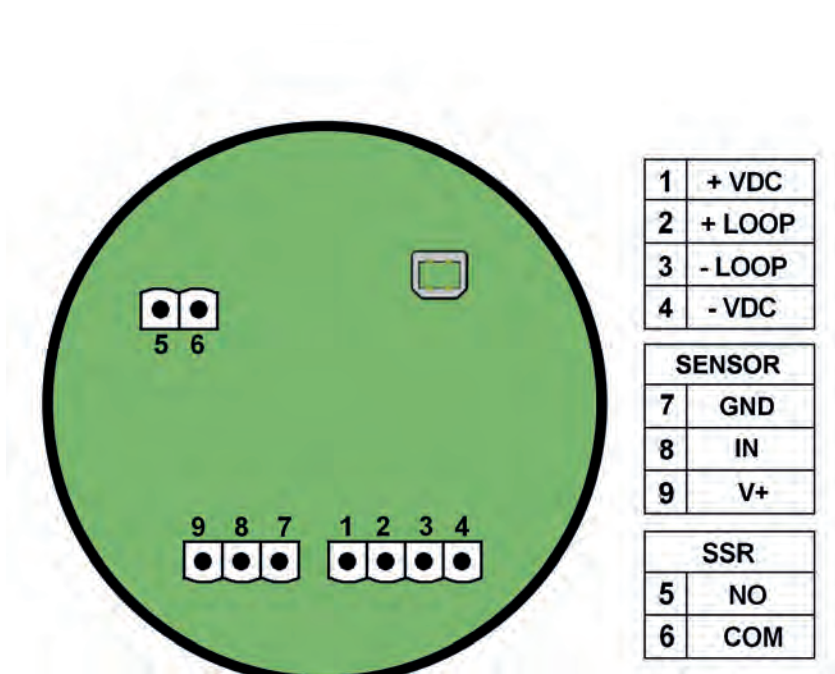
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +70°C (de 14 a 158 °F)
- Temperatura de almacenamiento: de -30 a +80 °C (de -22 a 176°F)
- Humedad relativa: de 0 a 95 % sin condensación

Estándares y homologaciones

- Fabricado conforme a norma ISO 9001
- Fabricado conforme a norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- EAC
- FDA por encargo para paleta de C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, acero inoxidable 316L/EPDM.

CONEXIONES CABLEADAS

Vista posterior de terminal



DATOS DE PEDIDO

Monitor y transmisor de caudal con 2 cables M9.00						
Código	Descripción/ Nombre	Fuente de alimentación	Tecnología de alimentación por cable	Entrada de sensor	Salida	Peso (gr.)
M9.00.P1	Monitor de caudal con montaje en panel	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(S.S.R.)	500
M9.00.W1	Monitor de caudal con montaje mural	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(S.S.R.)	550
M9.00.W2	Monitor de caudal con montaje mural	110 - 230 VAC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(S.S.R.)	650

Monitor y transmisor de caudal 2 cables con montaje de campo M9.00								
Código	Descripción/ Nombre	Fuente de alimentación	Tecnología de alimentación por cable	Entrada de sensor	Salida	Longitud	Materiales húmedos principales	Peso (g)
M9.00.01	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L0	C-PVC/EPDM	550
M9.00.02	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L0	C-PVC/FPM	550
M9.00.03	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L1	C-PVC/EPDM	550
M9.00.04	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L1	C-PVC/FPM	550
M9.00.05	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L0	PVDF/EPDM	550
M9.00.06	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L0	PVDF/FPM	550
M9.00.07	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L1	PVDF/EPDM	550
M9.00.08	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L1	PVDF/FPM	550
M9.00.09	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L0	Acero inox. 316L/EPDM	600
M9.00.10	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L0	Acero inox. 316L/FPM	600
M9.00.11	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L1	Acero inox. 316L/EPDM	600
M9.00.12	Monitor de caudal con montaje de campo	12 - 24 VDC	2 cables	Caudal (Frecuencia)	1*(4-20 mA), 1*(SSR)	L1	Acero inox. 316L/FPM	600