

FLS F6.61

SENSOR DE CAUDAL DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO PARA INSTALACIÓN CON TOMA EN CARGA



El nuevo sensor de caudal con medidor electromagnético con circulación interior FLS F6.61 es un medidor de caudal sin partes mecánicas móviles que se puede utilizar para medir líquidos sucios, siempre y cuando sean conductores y homogéneos. El sensor puede ofrecer tres opciones diferentes: salida de frecuencia para conectarse a los monitores de caudal FLS, salida de 4-20 mA para transmisión a larga distancia y conexión a PLC y la nueva salida de impulsos de volumen libremente ajustable. El medidor electromagnético de inserción F6.61 se suministra con una interfaz USB y un software dedicado (que se puede descargar gratuitamente de la página web de FLS), que permite ajustar fácilmente desde un PC todos los parámetros de acuerdo a unos requisitos de instalación específicos. El sensor se puede montar en una extensa gama dinámica de tamaños de tubería desde DN50 (2") a DN900 (36") usando un collarín y una válvula esférica de aislamiento.

APLICACIONES

- Distribución de agua
- Detección y control de fugas
- Entrada de aguas no tratadas
- Tratamiento de aguas y aguas residuales
- Recuperación de aguas subterráneas
- Riego

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Posición de sensor ajustable
- Instalación con toma en carga
- Parámetros de funcionamiento ajustables por interfaz de PC
- Entrada de presión
- Conexión de procesos BSP 1 1/4" estándar
- Sin piezas móviles, sin desgaste, sin mantenimiento
- Rango de caudales ajustable desde 0,05 a 8 m/s (0,15 a 25 pies/s)
- Medición precisa de líquidos sucios
- 4-20 mA, salida de impulsos de frecuencia o volumétricos
- Medición de caudal bidireccional seleccionable



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de tamaños de tuberías: DN50 a DN900 (2" a 36"). Versión especial por encargo para otros tamaños. Consulte el capítulo dedicado a los Accesorios de instalación para más detalles
- Gama de caudales máx.: de 0,05 a 8 m/s (0,15 a 26,24 pies/s)
- Escala completa: 8 m/s (26,24 pies/s)
- Linealidad: $\pm 1\%$ de lectura + 1,0 cm/s
- Repetibilidad: $\pm 0,5\%$ de lectura
- Carcasa: IP65
- Materiales:
- Alojamiento: ABS
- Materiales húmedos:
- Cuerpo del sensor: Acero inox. 304/PVDF
- Juntas tóricas: EPDM o FPM
- Electrodo: Acero inox. 316L

Datos eléctricos

- Tensión de alimentación:
- 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regulada (polaridad inversa y protección contra cortocircuitos)
- Consumo de energía máximo: 250 mA
- Toma de tierra de protección: $< 10\ \Omega$
- Salida de corriente:
- 4-20 mA, aislada
- Impedancia en bucle máx.: $800\ \Omega$ @ 24 VDC - $250\ \Omega$ @ 12 VDC
- Indicación de caudal positivo o negativo
- Salida de relé en estado sólido:
- Regulable por usuario como alarma MÍN, alarma MÁX, Volumétrico, Salida de pulsos, Ventana alarma, Off
- Ópticamente aislado, caída MÁX 50 mA, tensión de elevación 24 VDC MÁX
- Máx impulsos/min.: 300
- Histéresis: Ajustable por el usuario
- Salida en colector abierto (frecuencia):
- Tipo: NPN en colector abierto
- Frecuencia: 0 – 800 Hz

- Tensión de elevación máx.: 24 VDC
- Corriente máx.: 50 mA, corriente limitada
- Compatible con M9.02, M9.50 y M9.07
- Salida en colector abierto (dirección):
- Tipo: NPN en colector abierto
- Tensión de elevación máx.: 24 VDC
- Corriente máx.: 50mA, corriente limitada
- Dirección del caudal:
- 0 VDC en dirección de la flecha
- + VDC en dirección contraria a la flecha

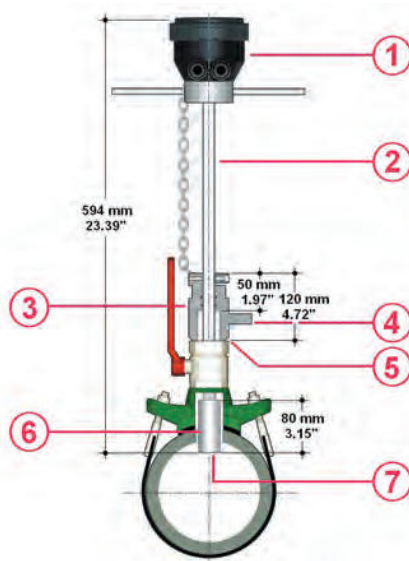
Datos ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -30°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (-22°F a 176°F)
- Temperatura ambiente: -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$ (-4°F a 158°F)
- Humedad relativa: 0 a 95 % (sin condensación)
- Condiciones del fluido:
- Líquidos, pastas o lodos homogéneos, también con contenidos sólidos
- Conductividad eléctrica mín.: $20\ \mu\text{S}/\text{cm}$
- Temperatura:
- Versión con fondo de PVDF: -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$ (14°F a 140°F)
- Versión con fondo de PEEK: -10°C a $+150^{\circ}\text{C}$ (14°F a 302°F)
- Presión operativa máx.:
- 16 bar @ 25°C (232 psi @ 77°F)
- 8,6 bar @ 60°C (124 psi @ 140°F)

Estándares y homologaciones

- Fabricado conforme a norma ISO 9001
- Fabricado conforme a norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- EAC

DIMENSIONES

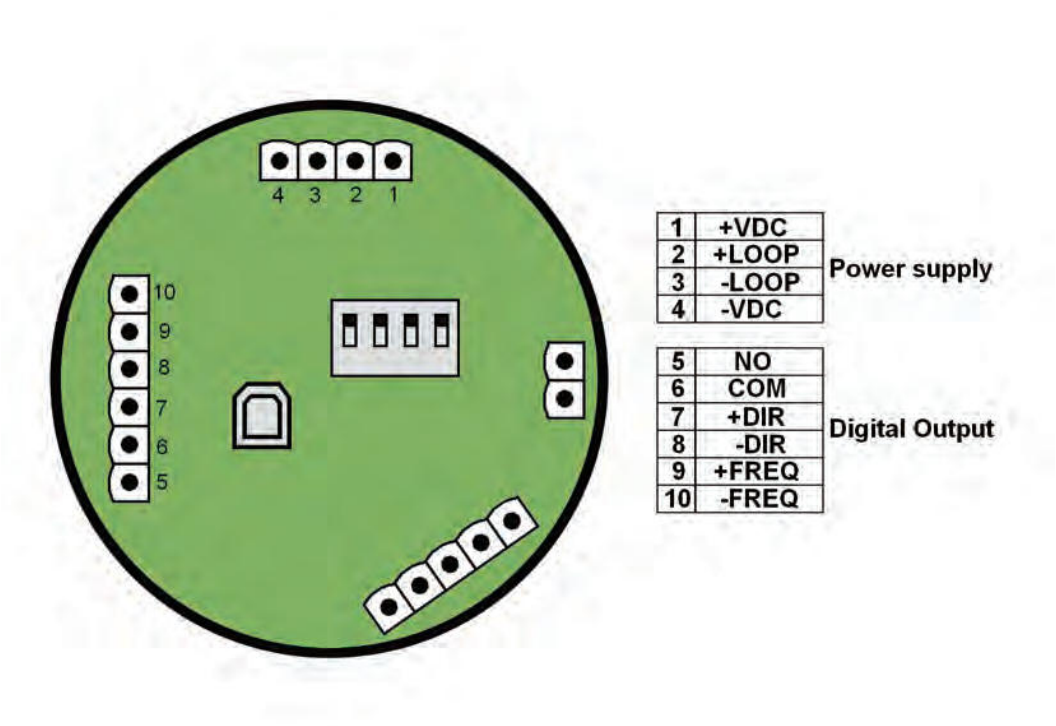


- 1 Dispositivo electrónico de medición electromagnético
- 2 Varilla corrediza
- 3 Junta en acero inox. 304 para instalación de sensor
- 4 Entrada de presión

- 5 Conexión de proceso 1 1/4" rosca gas
- 6 Cuerpo del sensor ajustable en acero inoxidable 304
- 7 Electrodo 316 L y fondo PVDF

CONEXIONES CABLEADAS

Vista posterior de terminal



DATOS DE PEDIDO

F6.61.XX Sensor de caudal de medidor electromagnético para instalación con toma en carga							
Código	Versión	Fuente de alimentación	Longitud	Materiales húmedos principales	Carcasa	Gama de caudales	Peso (gr.)
F6.61.01	Circulación interior Hot-tap	12-24 VDC	615mm	Acero inox. 304/ PVDF/Acero inox. 316L	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	6000