

FLS F6.60

MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE CAUDAL



El nuevo FLS F6.60 es un medidor de caudal sin partes mecánicas móviles que se pueden utilizar para medir líquidos sucios, siempre y cuando sean conductores y homogéneos.

El F6.60 puede proporcionar 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 F6.60 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 (como escala completa y con punto de corte).

El diseño específico permite una medición precisa del caudal en una amplia gama dinámica en tamaños de tuberías desde DN15 (0,5") a DN600 (24").

APLICACIONES

- Tratamiento de aguas y aguas residuales
- Entrada de aguas no tratadas
- Distribución de aguas industriales
- Sector textil
- Piscinas, spas y acuarios
- HVAC
- Industria manufacturera y de transformación
- Aplicaciones con agua marina

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sin piezas móviles, sin desgaste, sin mantenimiento
- Gran resistencia mecánica
- Medición precisa de líquidos sucios
- Gama de tamaños de tuberías: desde DN15 (0,5") a DN600 (24")
- Rango de caudales ajustable desde 0,05 a 8 m/s (0,15 a 25 pies/s)
- Caída de presión baja
- Parámetros operativos regulables por el usuario
- 4-20 mA, salida de impulsos de frecuencia o volumétricos
- Medición de caudal bidireccional seleccionable
- Versiones especiales para aplicaciones con agua marina (altas concentraciones de cloruros como agua marina) y para condiciones de altas temperaturas



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de tamaños de tuberías: DN15 a DN600 (0,5" a 24"). 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:
 - camisa: PC/ABS
 - junta: EPDM
 - Materiales húmedos:
 - cuerpo del sensor: Acero inox. 316L/PVDF; Acero inox. 316L/PEEK; Aleación CuNi/PVDF
 - juntas tóricas: EPDM o FPM
 - electrodos: Acero inox. 316L SS o aleación CuNi

Datos eléctricos

- Tensión de alimentación:
 - 12 a 24 VDC $\pm 10\%$ regulada (polaridad inversa y protección contra cortocircuitos)
 - corriente máxima: consumo: 250 mA
 - toma de tierra de protección: < 10 Ω
- Salida de corriente:
 - 4-20 mA, aislada
 - impedancia en bucle máx.: 800 Ω @ 24 VDC - 250 Ω @ 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 pulsos/min: 300
 - histéresis: Regulable por 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 FLOWX3 M9.02, 9.03, M9.50
- Salida en colector abierto (dirección):
 - tipo: NPN en colector abierto
 - Tensión de elevación máx.: 24 VDC
 - Corriente máx.: 50 mA, corriente limitada
 - dirección del caudal:
 - 0 VDC en dirección de la flecha
 - + VDC en dirección contraria a la flecha

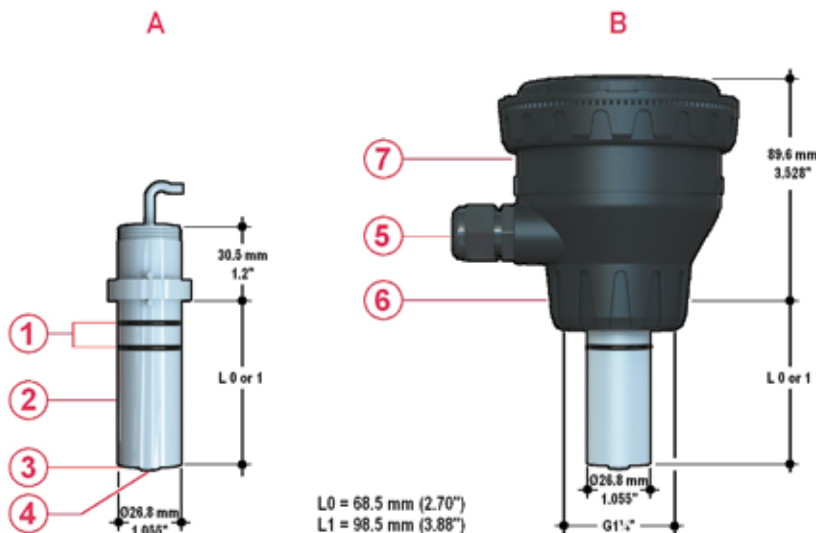
Medioambiental

- Temperatura de almacenamiento: -30 °C a +80 °C (-22 °F a 176 °F)
- Temperatura ambiente: -20°C a +70°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 μ S
 - temperatura:
 - Versión con fondo de PVDF: -10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F)
 - Versión con fondo de PEEK: -10 °C +150 °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 norma ISO 9001
- Fabricado conforme norma ISO 14001
- CE
- Conformidad con RoHS
- GOST R

DIMENSIONES



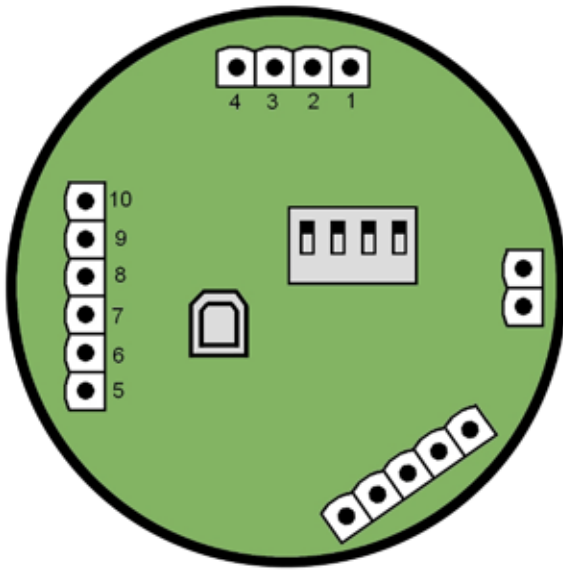
A Cuerpo del sensor
B Medidor electromagnético F6.60

- 1 Junta tórica (EPDM o FPM)
- 2 Cuerpo del sensor (Acero inox. 316L o CuNi)
- 3 Placa de aislamiento (PVDF o PEEK)
- 4 Electrodo (Acero inox. 316L o CuNi)

- 5 Prensaestopas de cable
- 6 Tapa ABS para instalación en accesorios
- 7 Caja electrónica

CONEXIONES CABLEADAS

Vista posterior de terminal



1	+VDC
2	+LOOP
3	-LOOP
4	-VDC

Power supply

10	-FREQ
9	+FREQ
8	-DIR
7	+DIR
6	COM
5	NO

Digital Output

DATOS DE PEDIDO

Medidores electromagnéticos de caudal F6.60.XX							
Código	Versión	Fuente de alimentación	Longitud	Materiales húmedos principales	Carcasa	Gama de caudales	Peso (gr.)
F6.60.09	Ciego	12 - 24 VDC	L0	316L SS/ PVDF/ EPDM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	950
F6.60.10	Ciego	12 - 24 VDC	L0	316L SS/ PVDF/ FPM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	950
F6.60.11	Ciego	12 - 24 VDC	L1	316L SS/ PVDF/ EPDM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	1000
F6.60.12	Ciego	12 - 24 VDC	L1	316L SS/PVDF/FPM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	1000
F6.60.33	Ciego	12 - 24 VDC	L0	CuNi/ PVDF/ EPDM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	950
F6.60.34	Ciego	12 - 24 VDC	L0	CuNi/ PVDF/ FPM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	950
F6.60.35	Ciego	12 - 24 VDC	L1	CuNi/PVDF/EPDM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	1000
F6.60.36	Ciego	12 - 24 VDC	L1	CuNi/ PVDF/ FPM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	1000
F6.60.38	Ciego	12 - 24 VDC	L0	316L SS/ PEEK/ FPM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	950
F6.60.40	Ciego	12 - 24 VDC	L1	316L SS/ PEEK/ FPM	IP65	0,05 – 8 m/s bidireccional	1000