

FLS F6.30

TRANSMISOR DE CAUDAL DE PALETAS



El nuevo FLS F6.30 es un transmisor ciego basado en una rueda de paletas. Se puede utilizar para la medición de todo tipo de líquidos libres de sólidos. El F6.30 proporciona unas opciones de salida diferentes usando un relé de 4-20 mA y un relé en estado sólido. La salida analógica se puede usar para la transmisión a larga distancia y el SSR se puede ajustar como una alarma o como una salida de impulsos volumétricos.

El transmisor de caudal de paletas F6.30 cuenta con una interfaz USB y un software dedicado (se puede descargar gratuitamente desde el sitio web de FLS), que permite calibrar fácilmente el instrumento y ajustar de manera intuitiva salidas desde un PC.

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 residuales e industriales
- Sistemas de aguas de refrigeración
- Piscinas
- Supervisión y control de caudal
- Tratamiento de aguas
- Planta de regeneración de aguas
- Industria manufacturera y de transformación
- Distribución de agua

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran resistencia química
- Rango de tamaño de tubería: de DN15 (0,5") a DN600 (24")
- Caída de presión baja
- Procedimiento de calibración sencillo
- 4-20 mA, salida de impulsos de frecuencia o volumétrica ajustable por USB
- SSR ajustable como alarma mediante PC portátil



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de tamaños de tuberías: de DN15 a DN600 (de 0.5" a 24") Consulte el capítulo sobre los Accesorios de instalación para más detalles
- Gama de caudales: 0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s)
- Linealidad: $\pm 0,75$ % de escala completa
- Repetibilidad: $\pm 0,5$ % de escala completa
- N° Reynolds mínimo requerido: 4500
- Carcasa: IP65
- Materiales húmedos:
- Cuerpo del sensor: C-PVC, PVDF o acero inoxidable 316L
- Juntas tóricas: EPDM o FPM
- Rotor: ECTFE (Halar®)
- Eje: Cerámica (Al_2O_3) / acero inoxidable 316L (para sensores de metal)
- Cojinetes: Cerámica (Al_2O_3), ninguno (para sensor de metal)

Datos eléctricos

- Tensión de alimentación:
- 12 a 24 VDC ± 10 % regulada (polaridad inversa y protección contra cortocircuitos)
- Consumo de energía máximo: 150 mA
- Toma de tierra de protección: $< 10 \Omega$
- 1*Salida de corriente:
- 4-20 mA, aislada
- Impedancia en bucle máx.: $800 \Omega @ 24$ VDC - $250 \Omega @ 12$ VDC
- 1*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

Medioambiental

- Temperatura de almacenamiento: $-30^\circ C$ a $+80^\circ C$ ($-22^\circ F$ a $176^\circ F$)
- Temperatura ambiente: $-20^\circ C$ a $+70^\circ C$ ($-4^\circ F$ a $158^\circ F$)
- Humedad relativa: de 0 a 95 % (sin condensación)

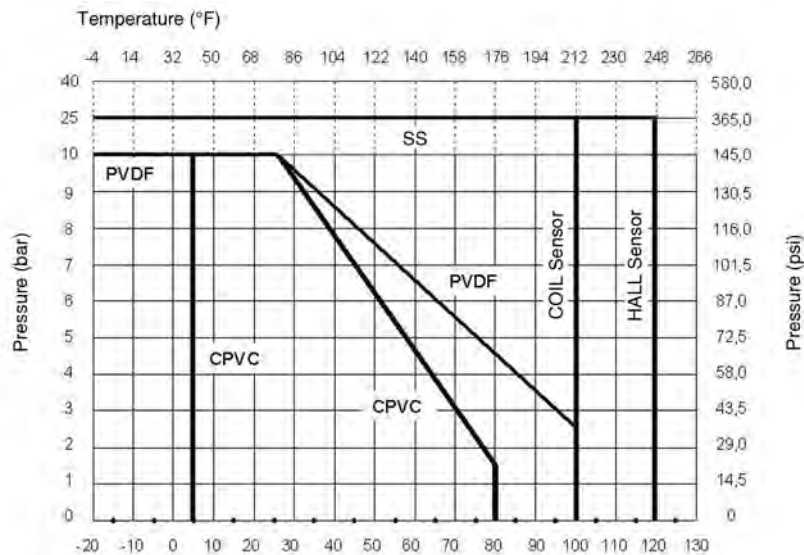
Estándares y homologaciones

- 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.

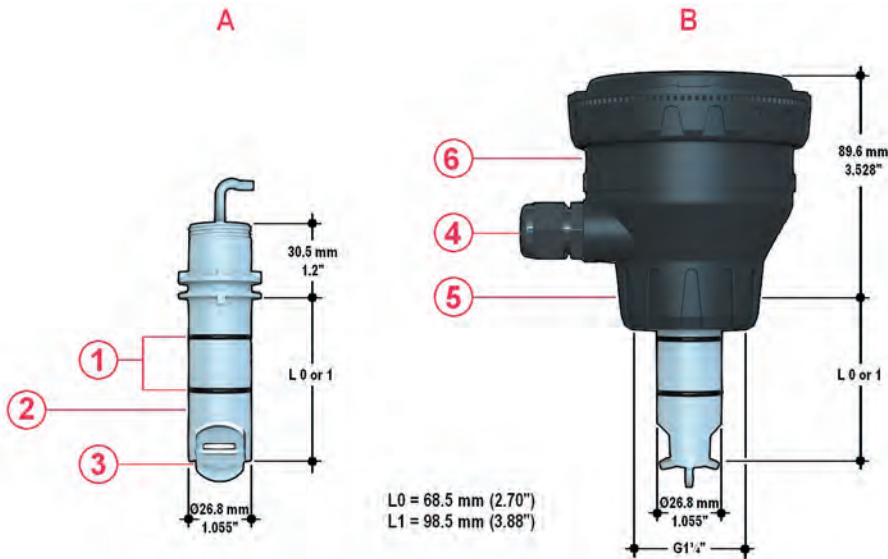
Presión máxima de funcionamiento/Temperatura (25 años)

Transmisor F6.30

- Cuerpo de C-PVC:
- 10 bar (145 psi) @ $25^\circ C$ ($77^\circ F$)
- 1,5 bar (22 psi) @ $80^\circ C$ ($176^\circ F$)
- Cuerpo de PVDF:
- 10 bar (145 psi) @ $25^\circ C$ ($77^\circ F$)
- 2,5 bar (36 psi) @ $100^\circ C$ ($212^\circ F$)
- cuerpo en acero inox.:
- 25 bar (363 psi) @ $100^\circ C$ ($212^\circ F$)



DIMENSIONES



A Cuerpo del sensor

B Transmisor de caudal de paletas F6.30

1 Junta tórica (EPDM o FPM)

2 Cuerpo del sensor de C-PVC, PVDF, acero inox. 316L

3 Rotor de Halar, eje y cojinetes de cerámica (eje de acero inoxidable 316L para los detectores de metal)

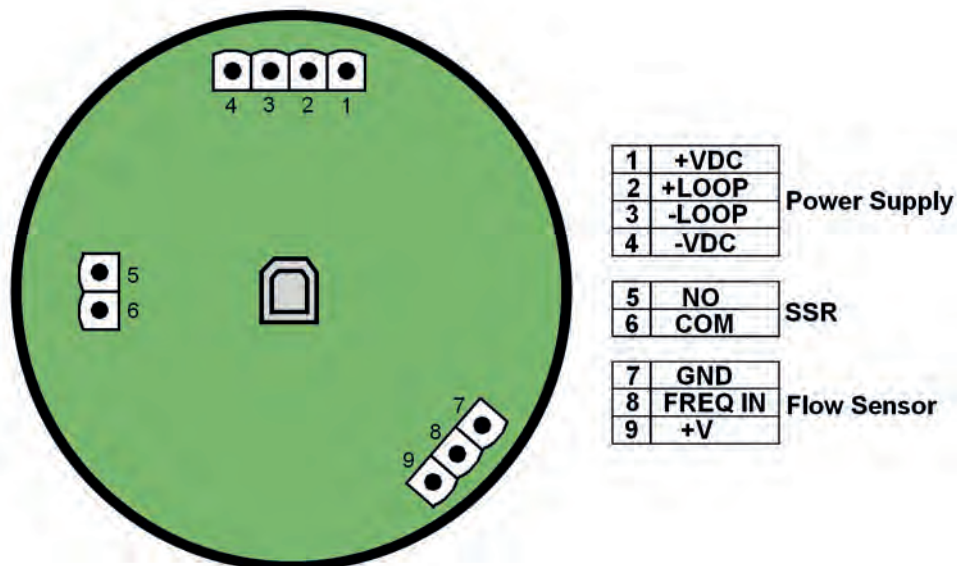
4 Prensaestopas de cable

5 Tapa de ABS para instalación en accesorios (tapa de acero inoxidable para sensores de metal)

6 Caja electrónica

CONEXIONES CABLEADAS

Vista posterior de terminal



DATOS DE PEDIDO

Transmisor de caudal de paletas FLS F6.30.XX							
Código	Versión	Fuente de alimentación	Longitud	Materiales húmedos principales	Carcasa	Gama de caudales	Peso (gr.)
F6.30.01	Hall	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	750
F6.30.02	Hall	12 - 24 VDC	L0	C-PVC/FPM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	750
F6.30.03	Hall	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/EPDM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	800
F6.30.04	Hall	12 - 24 VDC	L1	C-PVC/FPM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	800
F6.30.05	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	750
F6.30.06	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	750
F6.30.07	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	800
F6.30.08	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	800
F6.30.09	Hall	12 - 24 VDC	L0	Acero inox. 316/ EPDM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	950
F6.30.10	Hall	12 - 24 VDC	L0	Acero inox. 316/ FPM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	950
F6.30.11	Hall	12 - 24 VDC	L1	Acero inox. 316/ EPDM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	1000
F6.30.12	Hall	12 - 24 VDC	L1	Acero inox. 316/ FPM	IP65	0,15 a 8 m/s (0,5 a 25 pies/s.)	1000