

FLS ULF

SENSOR DE CAUDAL ULTRA BAJO



Los sensores compactos FLS de caudal ultra bajo ULF se han diseñado para su uso con todo tipo de líquidos agresivos y libres de sólidos.

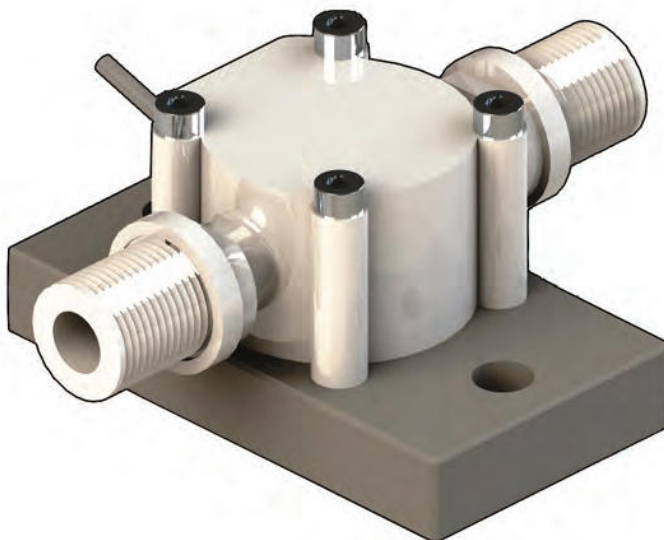
El sensor se puede fijar a tuberías flexibles o rígidas mediante conectores de procesos tipo GAS de 1/4" roscados. El sensor de paletas produce una salida de frecuencia proporcional a la velocidad del caudal, que se puede transmitir y procesar fácilmente. El sensor ULF ofrece dos rangos de caudal diferentes a partir de 1,5 o 6 l/h (0,0066 o 0,0264 gpm). Los materiales de construcción, POM o ECTFE (Halar®), ofrecen gran solidez y resistencia química.

APLICACIONES

- Tratamiento de aguas
- Industria química
- Industria farmacéutica
- Sistemas de dosificación
- Plantas de laboratorio

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Componentes húmedos de POM o ECTFE (Halar®)
- Dos rangos de caudal disponibles:
 - 1,5 - 100 l/h (0,0066 - 0,44 gpm)
 - 6 - 250 l/h (0,0264 - 1,1 gpm)
- Gran resistencia química
- Fácil montaje



DATOS TÉCNICOS

General

- Gama de caudales:
 - Versión ULF01: 1,5 a 100 l/h (0,0066 a 0,44 gpm)
 - Versión ULF03: 6 a 250 l/h (0,0264 a 1,1 gpm)
- Linealidad: $\pm 1\%$ de escala completa
- Repetibilidad: $\pm 0,5\%$ de escala completa
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a 80°C (14°F a 176°F)
- Presión de funcionamiento: 5 bar (70 psi) máx. @ 22°C (72°F)
- Viscosidad del fluido: 1 a 10 cST
- Carcasa: IP65
- Materiales húmedos:
 - Versión POM:
 - cuerpo del sensor: POM
 - junta tórica: FPM
 - rotor: POM
 - eje: corepoint
 - imanes: SmCo_5
 - Versión ECTFE:
 - cuerpo del sensor: ECTFE (Halar®)
 - junta tórica: FPM o KALREZ
 - rotor: ECTFE (Halar®)
 - eje: zafiro
 - cojinetes: zafiro
- Conexiones: GAS 1/4" rosca macho
- Longitud del cable: 2 m (6,5 pies) estándar

Específico para ULF01.H I y ULF03.H

- Tensión de alimentación: de 5 a 24 VDC $\pm 10\%$, regulada
- Corriente de alimentación: $< 15\text{ mA}$ @ 24 VDC
- Señal de salida: onda cuadrada
- Tipo de señal: Push-pull (para conexión con entradas NPN y PNP)

- Factor K:
 - Versión ULF01: 8431 impulsos/litro (31.569 impulsos/galón EE. UU.) en rango lineal desde 8 hasta 100 l/h
 - Versión ULF03: 3394 impulsos/litro (12846 impulsos/galón EE. UU.) en rango lineal desde 15 hasta 250 l/h

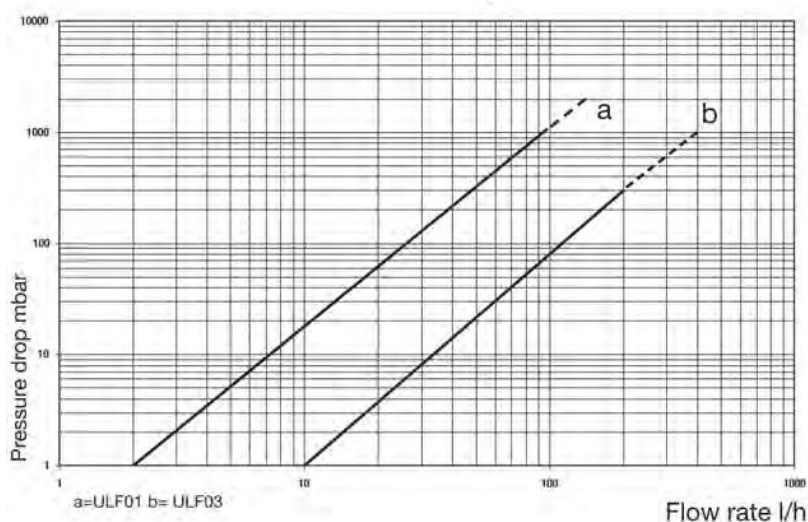
Específico para ULF01.R I y ULF03.R

- Tensión de alimentación: ninguna
- Señal de salida: onda cuadrada
- Tipo de salida: Contacto Reed
- Factor K:
 - Versión ULF01: 2108 impulsos/litro (7978 impulsos/galón EE. UU.) en rango lineal desde 8 hasta 100 l/h
 - Versión ULF03: 848 impulsos/litro (3210 impulsos/galón EE. UU.) en rango lineal desde 15 hasta 250 l/h

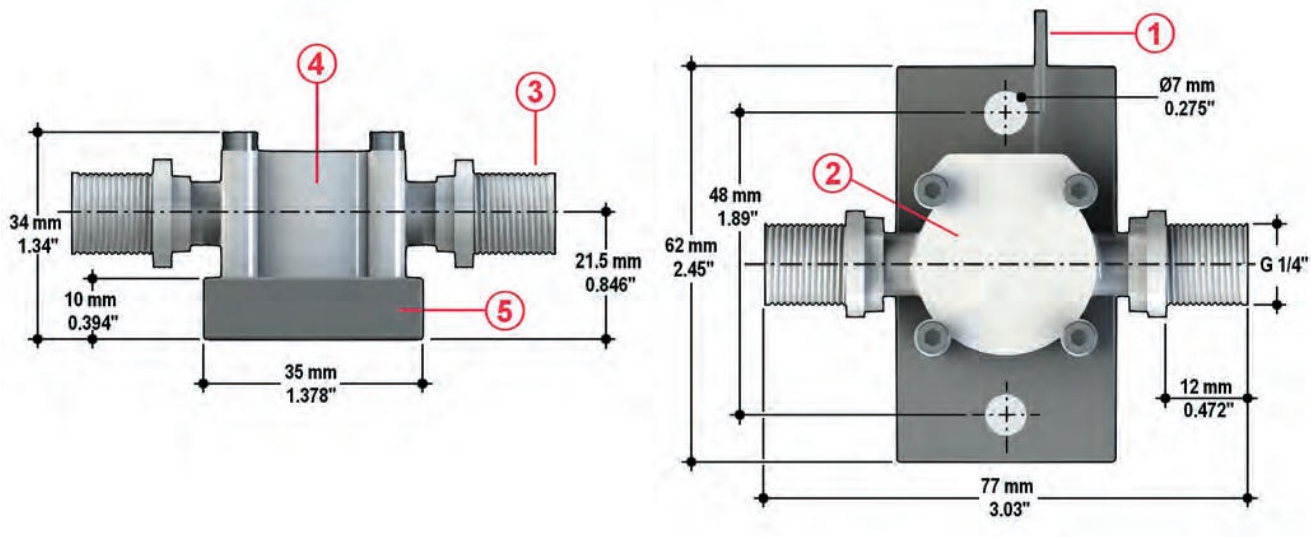
Estándares y homologaciones

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

Caída de presión



DIMENSIONES



- 1 Cable eléctrico: 2 m (6,5 pies) estándar

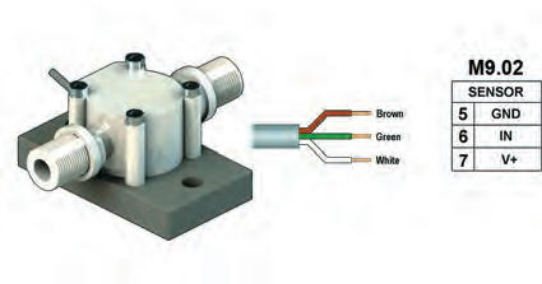
2 Electrónica totalmente encapsulada

3 Conexión (otras versiones disponibles por encargo de acuerdo con el material del cuerpo)
- 4 Cuerpo del sensor de POM o ECTFE Halar® (marca registrada de Ausimont-Solvay)

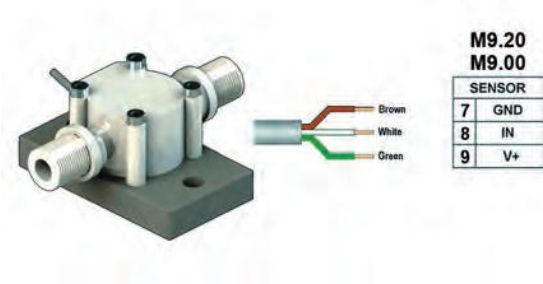
5 Placa de fijación de PP

CONEXIONES CABLEADAS

Conexión de cableado del sensor ULFXX.H



Conexión de cableado del sensor ULFXX.R



Conexiones de cableado de ULFXX.H con los otros monitores

	M9.50	M9.03		M9.07	M9.08	M9.10
GND	30	30	16	16	16	37
IN	28	28	14	14	14	36
V+	27	27	13	13	13	35