

Sensor de caudal

2 × salidas analógicas

FXFF135

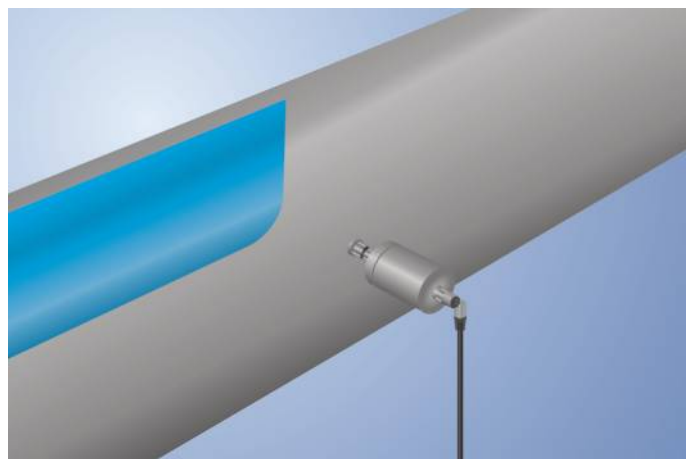
Referencia

weFlux² InoxSens



- 2 salidas analógicas 4...20 mA
- Conformidad FDA
- Un sensor para medir el caudal y la temperatura
- Valores medidos independientes de la dirección del caudal y de la posición de instalación

Los sensores de flujo weFlux² con dos salidas analógicas miden simultáneamente la velocidad del flujo y la temperatura de líquidos acuosos, independientemente de la posición donde estén instalados y de la dirección del flujo. La ventaja: Se reducen a la mitad el número de puntos de medida y los tipos de sensores, proporcionando una mayor flexibilidad a la hora de montar estos sensores en sistemas cerrados de tuberías. La unidad de evaluación está integrada en su carcasa compacta.



Datos técnicos

Datos específicos del sensor

Rango de medición	10...400 cm/s
Temperatura del fluido para medida de flujo	0...125 °C**
Temperatura del fluido para medida de temperatura	-25...150 °C
Distancia de ajuste	10...400 cm/s
Medio	Agua
Error de medición (total)	≤ 2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1210,41 a
Tiempo de respuesta en origen de temperatura	10 s

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25...80 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...80 °C
Resistencia mecánica	100 bar
CEM	DIN EN 61326-1
Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	12...32 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Número de salidas analógicas	2
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Caudal
Tiempo de reacción	1...5 s
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Carcasa	1.4404
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4404
Clase de protección	IP68/IP69K *
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 1/4"
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	67,5 mm
Longitud de varilla (PL)	32 mm

Salida analógica - caudal

Salida analógica - temperatura

Nº Esquema de conexión

141

Nº Conector adecuado

2

Nº Montaje adecuado

919

* comprobado con wenglor

** Los sensores se han ajustado para usar con agua como medio y son específicos para este medio. Los sensores son técnicamente aptos para temperaturas del fluido de hasta -25 °C. Para alcanzar temperaturas por debajo de los 0 °C, se debe mezclar el agua con otro medio. Como consecuencia de ello, el resultado de la medición será diferente; por eso, se debe comprobar la mezcla empleada cada vez que la temperatura se encuentre por debajo de 0 °C.

Productos adicionales

Junta G1/4" ZH5G001

Software



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



Aclaración de símbolos