

# Sensor de caudal

2 × salidas analógicas

## FXFF108

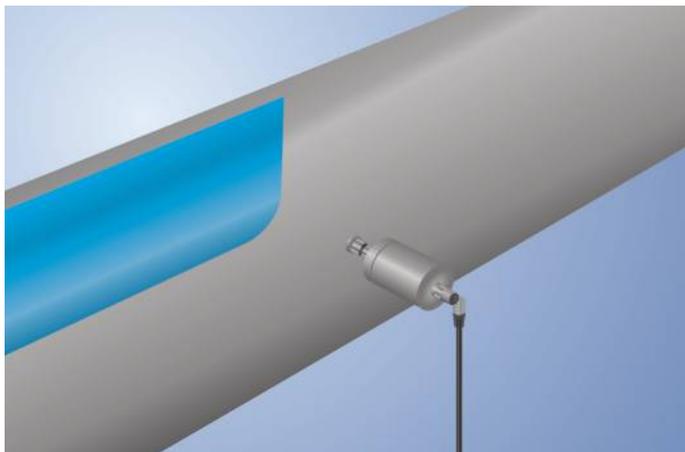
Referencia

weFlux<sup>2</sup> 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 weFlux<sup>2</sup> 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 (U <sub>b</sub> = 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 1/2"
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	54 mm
Longitud de varilla (PL)	13,5 mm

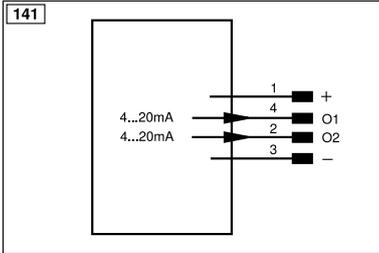
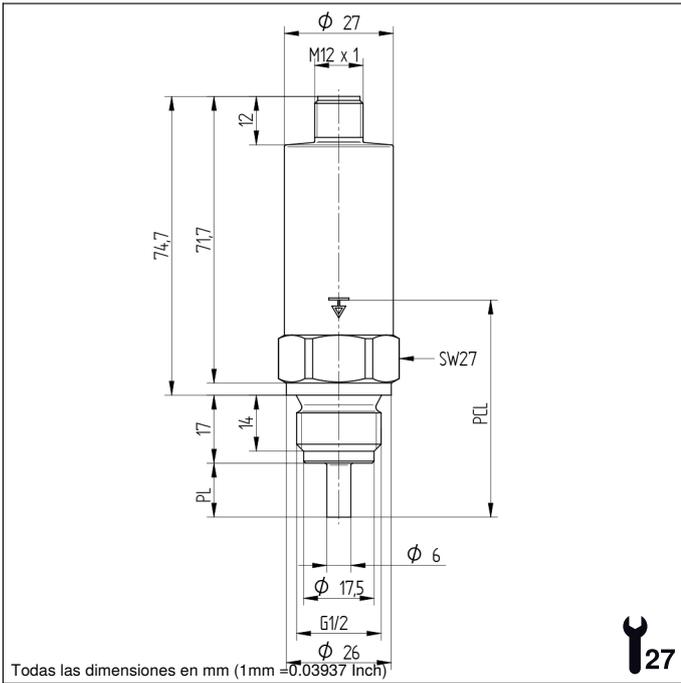
Salida analógica - caudal	●
Salida analógica - temperatura	●
Nº Esquema de conexión	141
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	903

\* 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 G1/2" ZH5G002
Software



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENb	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	⊥	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	<b>IO-Link</b>	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

