Sensor de caudal
con IO-Link

FXFF016

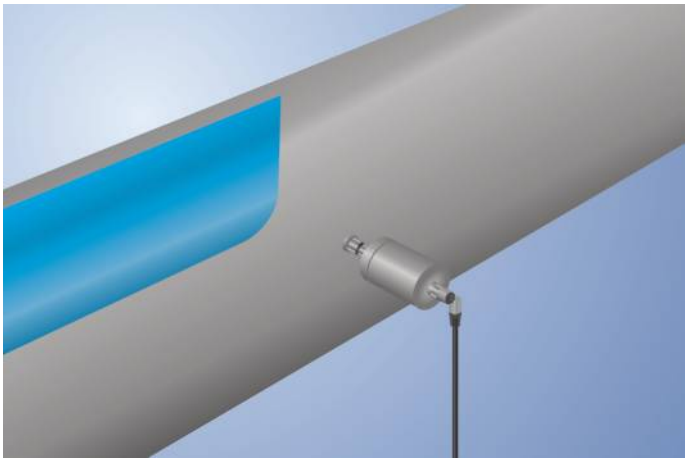
Referencia

weFlux² InoxSens



- **Conformidad FDA**
- **Preparado para Industria 4.0 con IO-Link 1.1**
- **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 miden simultáneamente la velocidad del caudal y la temperatura de líquidos acuosos, independientemente de la posición donde estén instalados y de la dirección del caudal. 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 de tuberías cerrados. En función de lo necesario para la aplicación, hay disponibles 2 salidas de conmutación o 1 salida de conmutación y otra analógica. Es posible parametrizar las salidas a través de IO-Link según se desee para adaptar los sensores a cada aplicación concreta.



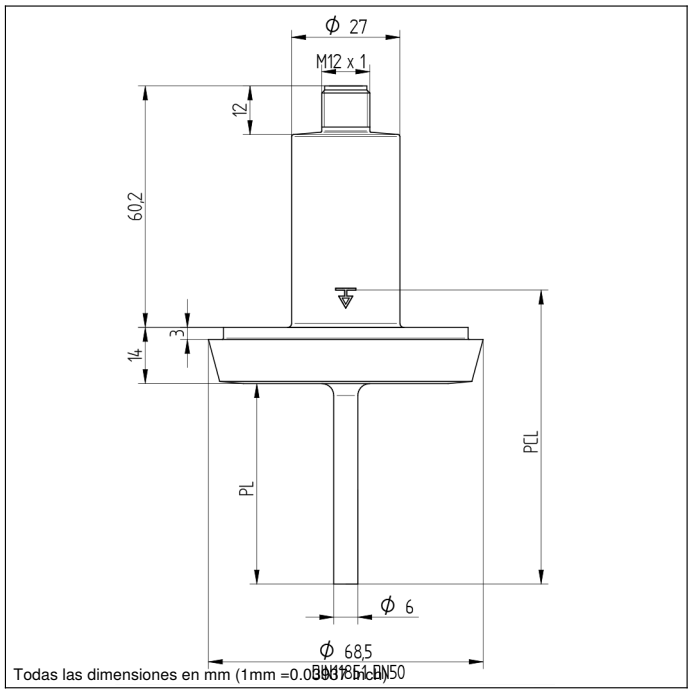
Datos técnicos

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
Resisténcia mecánica	25 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 de conmutación	2
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Caudal
Tiempo de reacción	1...5 s
Corriente de conmutación / salida de conmutación	± 100 mA
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de carga de la salida de tensión	≤ 20 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Interfaz	IO-Link V1.1
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	IO-Link
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	Conexión higiénica DN50
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	73 mm
Longitud de varilla (PL)	50 mm
Salida analógica - caudal	●
IO-Link	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	139
Nº Conector adecuado	2

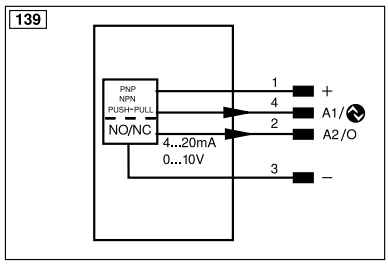
* comprobado con wenglor
** Los sensores se han ajustado para usar con agua como medio y son específicos para este medio. Los sensores son técnicamente aptos para temperaturas del fluido de hasta –25 ºC. Para alcanzar temperaturas por debajo de los 0 ºC, se debe mezclar el agua con otro medio. Como consecuencia 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 ºC.

Productos adicionales

Master IO-Link
Software



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



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	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
V̄	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 intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El 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
	IO-Link	Rx+/–	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(–)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023