Sensor de caudal

FFAF172

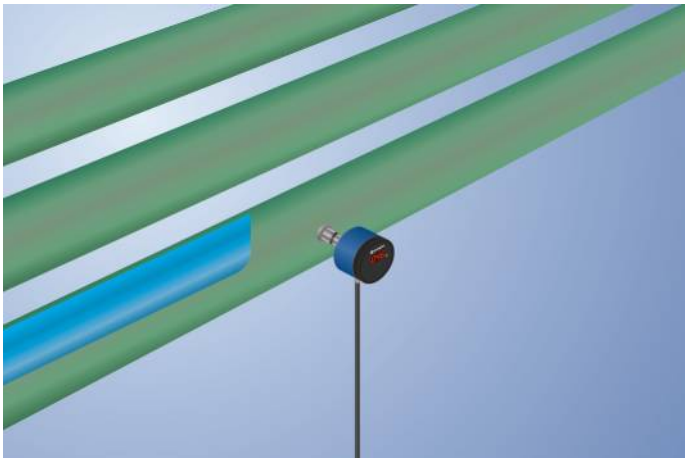
Referencia

UniFlow



- **Manejo sencillo de la pantalla**
- **Máxima precisión de su clase**
- **Medición independiente de la dirección del caudal**
- **Montaje independiente del lugar**
- **Temperatura del medio de 0...100 ºC (140 ºC para 24h sin medición de flujo)**

Los sensores de caudal Uniflow de wenglor miden la velocidad de corriente de medios acuosos y aceitosos en sistemas cerrados de tuberías.
Los sensores de caudal UniFlow se pueden utilizar fácilmente por la pantalla integrada. El indicador visible de estado de conmutación permite encontrar los sensores afectados rápidamente durante el proceso de mantenimiento.



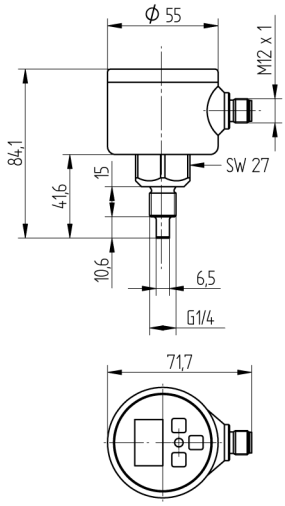
Datos técnicos

Datos específicos del sensor	
Rango de medición seleccionable	10...300 cm/s
Rango de medición 1	10...150 cm/s
Distancia de ajuste 1	15...150 cm/s
Rango de medición 2	20...300 cm/s
Distancia de ajuste 2	30...300 cm/s
Medio	Agua
Error de medición (total)	2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1341,35 a
Histéresis de conmutación	5 %
Gradiente de temperatura	30 K
Tiempo de respuesta en origen de temperatura	10 s
Condiciones ambientales	
Temperatura del fluido	0...100 °C
Temperatura del fluido a corto plazo	140 °C
Temperatura ambiente	-20...70 °C
Resisténcia mecánica	60 bar
CEM	DIN EN 60947-5-9
Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	16...32 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	60 mA
Número de salidas de conmutación	2
Salida de conmutación A1	Flow
Salida de conmutación A2	Flow
Tiempo de reacción	1...5 s
Corriente de conmutación / salida de conmutación	< 250 mA
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú
Carcasa	PBT; PC; FKM
Material panel de control	Poliéster
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4435; 1.4404; FKM
Clase de protección	IP67 *
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 1/4"
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	42 mm
Longitud de varilla (PL)	10 mm
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	536
Nº Panel de control	A03
Nº Conector adecuado	2

* comprobado con wenglor

Productos adicionales

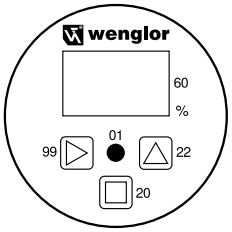
Junta G1/4" ZH5G001
Software



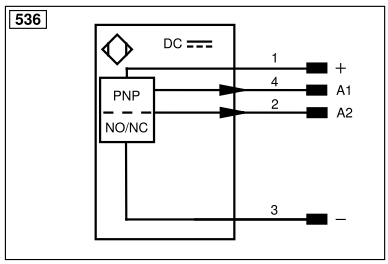
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

27

Panel



01 = Display de estado de conmutación
20 = Botón de entrada
22 = Up botón
60 = Pantalla
99 = Botón derecho



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	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	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023