



# SENSOR DE MONITOREO

## iTrapSensor®

### MODELO iT5-FF-SUN

#### MEDICION ULTRASONICA Y DE TEMPERATURA DE SUPERFICIE BASADA EN FOUNDATION™ FIELDBUS

### Características

**Sensor confiable para monitoreo de alta frecuencia de equipos usuarios de vapor cruciales, como intercambiadores de calor, turbinas y prensas, equipos o trampas de vapor ubicados en áreas de difícil acceso\*.**

1. Monitoreo de alta frecuencia: ciclos de medición configurables entre 1 segundo y 15 segundos.
2. La conexión por cable a la red permite una comunicación de datos fiable.
3. Medición de temperatura de superficie posible hasta 400 °C.
4. Construcción intrínsecamente segura para su uso en ubicaciones peligrosas y no peligrosas.

\* Requiere de software de diagnóstico para la trampa de vapor por separado. Para obtener más información, contacte a TLV.



Patentado

### Especificaciones técnicas

Modelo		iT5-FF-SUN	
Tipo		Temperatura Baja	Temperatura Alta
Temperatura Máxima de Medición (°C)		250	400
Rango de Temperatura Medible (°C)		-40 a +250	-40 a +400
Temperatura Ambiente Mínima (°C)		-40	
Temperatura Ambiente Máxima (°C)	Temperatura máxima de medición	-40 a < 135	80
		135 a < 200	75
		200 a < 250	67
		200 a < 300	—
		300 a < 400	67
Estándar de Comunicación		Fieldbus FOUNDATION™	
Fuente de Alimentación		Suministrado por Fieldbus FOUNDATION™	
Número Máximo de Conexiones		32 dispositivos <sup>1)</sup>	
Extensión de Segmento		Se pueden organizar hasta 4 repetidores en serie por segmento	
Ciclo de Medición <sup>2)</sup>		1 segundo a 15 segundos	
Clasificación Eléctrica	FISCO	Circuito de potencia	Voltaje admisible: 17,5 V Corriente tolerable: 380 mA Potencia admisible: 5,32 W
	ENTITY	Circuito de potencia	Voltaje admisible: 24 V Corriente tolerable: 250 mA
Especificaciones de Seguridad Intrínseca	FISCO	ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga, Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb	UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4 Class I, Zone 0, AEx ib IIC T4, Ex ib IIC T4
	ENTITY	ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga, Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb	UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4, Ex ia IIC T4
Tubería de Conexión		Tubería recta	
Clase de Protección		IP66 y IP67 (evaluación de seguridad intrínseca realizada en base a IP20)	
Material	Cuerpo, Cubierta	Fundición de Aleación de Aluminio (ADC3, SG100A)	
	Extremo del Sensor	Acero inoxidable (SUS304)	
	Placa de Protección Térmica	Polietertercetona (PEEK)	
Opción		Método de montaje del sensor: Tipo abrazadera o banda	

<sup>1)</sup> Cuando se utiliza un dispositivo de enlace recomendado por TLV (Softing: FG-200 HSE/FF Modbus)

<sup>2)</sup> El ciclo de medición puede ser configurado por cada sensor.

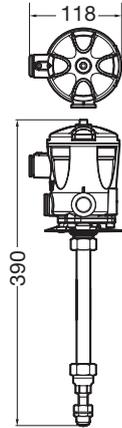


**ATENCIÓN**

Para evitar una operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Las regulaciones locales pueden restringir el uso de este producto por debajo las condiciones especificadas.

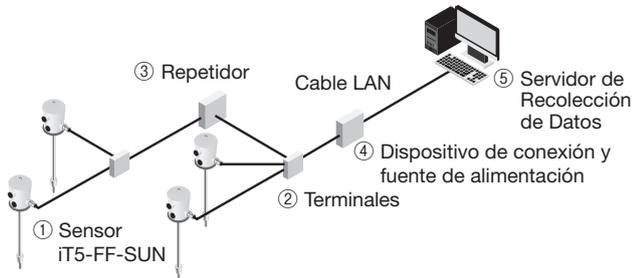
## Dimensiones

● iT5-FF-SUN Tubería Recta



Unidad: mm  
Peso: aproximadamente 900 g

## Ejemplo de Configuración del Sistema



Nº	Modelo	Función
①	Sensor iT5-FF-SUN	Medición ultrasónica y de temperatura de superficie, transmisión de información vía inalámbrica
②	Terminales	Conexión de dispositivos de Fieldbus, relés y ramificaciones
③	Repetidor	Retransmisión de información del Fieldbus entre el dispositivo de enlace y la terminal o entre terminales a largas distancias y fuente de alimentación
④	Dispositivo de conexión y fuente de alimentación	Retransmisión de información del Fieldbus y la fuente de alimentación
⑤	Servidor de Recolector de Datos	Importación de los datos recogidos

Todas las marcas, nombres de empresas y nombres de productos son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.