

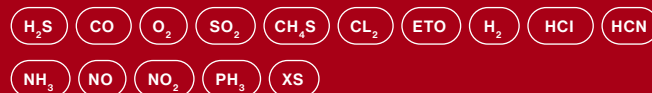


SST1
Microsensor

SST1E
Minisensor

SST1 y SST1E En servicio

GAS ÚNICO CON IOELV, STEL Y TWA



COMPATIBLE CON RTR

Aplicaciones

- Sector de exploración y producción de petróleo y gas
- Sector de transformación del petróleo y el gas
- Contratistas
- Mantenimiento de instalaciones
- Revisiones y paradas
- Sala de calderas
- Plantas siderúrgicas
- Laboratorios
- Transporte marítimo
- Generación de energía
- Minería

Características y ventajas



Fácil configuración

Con NFC integrado de serie, el SST1 abre un amplio abanico de posibilidades adaptadas a sus necesidades. Basta con emparejar el dispositivo con la aplicación WatchGas Device Link para gestionar su flota, realizar pruebas de funcionamiento, calibrar, asignar dispositivos o descargar registros de eventos. Para obtener más detalles, consulte la nota de aplicación Tap&Go, que destaca todas las ventajas de la tecnología NFC.



Sensor

El uso de la última tecnología microexclusiva o de los sensores mini electroquímicos tradicionales ofrece estabilidad y fiabilidad en temperaturas y condiciones extremas. Con su tamaño más compacto, como alternativa a los sensores de electrolito tradicionales de la serie 4, establece un nuevo estándar en el mercado de los detectores de un solo gas.



IOELV

El SST1E es el único producto de su categoría que ofrece un acceso fluido a datos críticos a través de NFC Tap & Go. La extracción instantánea de valores IOELV, eventos de alarma y el estado del dispositivo proporciona a los responsables de seguridad con una visión general completa de los niveles de exposición, lo que permite adoptar medidas de seguridad proactivas y contribuye a reducir las interrupciones en la actividad empresarial.



Resistente

Diseñado pensando en los entornos más exigentes, el SST1 ofrece un índice de protección IP65/68. La carcasa es de doble inyección, lo que le confiere una mayor robustez sin comprometer la calidad. Los protectores de pantalla situados a ambos lados de la pantalla sirven para proteger la pantalla LCD de arañazos y son necesarios debido al perfil más pequeño del sensor.



Alerta

Como dispositivo de seguridad, es esencial que el dispositivo notifique claramente a los usuarios la presencia de gas. El SST1 cuenta con una alarma de 95 dB audible a 30 centímetros, lo que constituye el estándar del sector y es imprescindible en entornos industriales ruidosos. Con la pantalla más grande de su categoría y alarmas de nivel alto y bajo, el SST1 ofrece las mejores alertas tempranas de su clase.



Reparable

El SST1 Serviceable es una solución rentable para usuarios con requisitos de IOELV, STEL y TWA. El SST1 en tiempo real permite a los usuarios sustituir la batería y los sensores para maximizar la vida útil del dispositivo. Mantenga pulsado el botón durante 10 segundos para restablecer los valores de STEL y TWA al cambiar de turno.

El SST1 Serviceable ofrece una de las soluciones más rentables del mercado. Con su batería reemplazable y su tecnología de sensores exclusiva, el SST1 presenta un diseño compacto y modular sin renunciar a la resistencia. El SST1 Serviceable se puede configurar según sus necesidades con un simple toque de NFC para emparejarlo con la aplicación WatchGas Device Link. El SST1 supervisa los niveles bajos, altos, STEL y TWA, indicando tanto los riesgos inmediatos como la exposición a largo plazo a gases tóxicos.

Opciones de configuración:

- Configuración de los umbrales de alarma de «Bajo», «Alto», STEL y TWA mediante el SST Dock o la aplicación WatchGas Device Link
- Lectura de gases en tiempo real
- Recordatorio de prueba de funcionamiento y calibración configurable por el usuario
- Comprobación de conformidad

Especificaciones de mantenimiento de los modelos SST1 y SST1E

Dimensiones	SST1: 83 x 49 x 20 mm / 3.3 x 1.9 x 0.8 pulgadas SST1E: 83 x 49 x 24 mm / 3.3 x 1.9 x 0.9 pulgadas			
Peso	SST1: 88 g / 3.1 oz SST1E: 90 g / 3.2 oz			
Temperatura de funcionamiento	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ : -40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F Otros: -20 ~ +50 °C / -4 ~ +122 °F			
Humedad	5 ~ 95% r.h. h.r. (sin condensación)			
Tiempo de respuesta T90	SST1	T90 (seg)	SST1E	T90 (seg)
	H ₂ S	< 10	H ₂ S	< 20
	CO	< 10	CO	< 20
	O ₂	< 10	O ₂	< 20
	SO ₂	< 55	SO ₂	< 45
	CH ₄ S	< 10	Cl ₂	< 40
	H ₂ (bajo)	< 10	ETO	< 150
	H ₂ (alto)	< 55	HCL	< 75
	NH ₃	< 130	HCN	< 70
	PH ₃	< 30	HCN F	< 120
		NH ₃	< 60	
		NO ₂	< 15	
		NO	< 30	
		XS	< 60	
Duración de la batería	O ₂ : 2 años* H ₂ S, CO, SO ₂ , NH ₃ , H ₂ , PH ₃ , CH ₃ S: hasta 3 años* * = depende de las alarmas de gas			
Registro de eventos	Últimos 100 eventos			
IP	65/68			
Comunicación	NFC			
Vida útil	1 año			
Certificaciones y homologaciones		ATEX, IECEx, UKEX : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma		
		América del Norte: Int.Safe: Cl I Dv 1, Gr A,B,C,D T4 Cl I Zn 0, AEx ia IIC T4 Ga UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12/A1:18, UL 60079-0, UL 60079-11, CSA 60079-0, CSA 60079-11		
		Directiva EMC 2014/30/UE		
		(PESO) Ex ia IIC T4 Ga		
		(Corea) Ex ia IIC T4		
		(Brasil) Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga		
		(Homologación ABS) 24-00T2542343-1-PDA		
	Warranty	Instrumento: 3 años Batería: 2 años (basado en 2 minutos de alarma al día) Sensores: H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , H ₂ rangos bajo y alto: 2 años Otros: 1 año		

Nota: La duración de la batería se basa en el modo normal; dependiendo de los ajustes y de las funciones de alarma, la duración puede reducirse.

For more information

www.watchgas.com / www.watchgasusa.com
info@watchgas.com / info@watchgasusa.com

WatchGas SST1 & SST1E Serviceable DS ES V2.1F1F © 2026 WatchGas B.V.

WatchGas se compromete a mejorar continuamente sus productos. Por lo tanto, las especificaciones y características mencionadas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso.

Especificaciones del sensor

Tipo de sensor	Rango de medición de gases	Nivel de alarma bajo	Nivel de alarm a alto	STEL	TWA	Resolución
Microsensores						
H ₂ S	0 - 500 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 2000 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O ₂	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	N/A	N/A	0.1% Vol
SO ₂	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
CH ₃ S	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.01 ppm
H ₂	0 - 1000 ppm	100 ppm	400 ppm	N/A	N/A	1 ppm
H ₂ rango alto	0 - 20000 ppm	4000 ppm	8000 ppm	N/A	N/A	100 ppm
NH ₃	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.5 ppm
PH ₃	0 - 20 ppm	1 ppm	2 ppm	1 ppm	0.3 ppm	0.01 ppm
Minisensores						
H ₂ S	0 - 300 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm	0.1 ppm
CO	0 - 1500 ppm	35 ppm	200 ppm	100 ppm	20 ppm	1 ppm
O ₂	0 - 25% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	N/A	N/A	0.1% Vol
SO ₂	0 - 40 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
Cl ₂	0 - 50 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm
ETO	0 - 100 ppm	2 ppm	5 ppm	2 ppm	1 ppm	0.5 ppm
HCl	0 - 50 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	1 ppm	0.2 ppm
HCN (sin filtrar)	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
HCN F*	0 - 50 ppm	5 ppm	10 ppm	4 ppm	4 ppm	0.1 ppm
NH ₃	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm	0.1 ppm
NO	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.2 ppm
NO ₂	0 - 20 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	3 ppm	0.1 ppm
XS**	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.5 ppm

Todos los niveles de alarma se pueden configurar mediante la aplicación WatchGas Device Link o el SST Dock

* Sensor de cianuro de hidrógeno con un filtro de H₂S integrado para eliminar las interferencias cruzadas.

** Sensor de banda ancha de alta sensibilidad para determinados gases y vapores orgánicos.

Accesorios



SST Dock
SST-DOCK



WatchGas RTR Web Reporting Software
SST-SOFTWARE



Filtros externos SST1/E
SST1-XF-10 (paquete de 10)
SST1-XF-100 (paquete de 100)



Estuche/funda de cuero para WatchGas SST1/E
7189120

Distribuido por: