

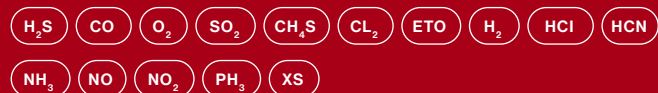


SST1
Microssensor

SST1E
Minissensor

SST1 e SST1E Manutenível

GÁS ÚNICO COM IOELV, STEL E TWA



COMPATÍVEL COM RTR

Aplicações

- Setor de exploração e produção de petróleo e gás
- Setor de refino e processamento de petróleo e gás
- Empresas contratadas
- Manutenção de instalações
- Manutenção programada e paradas operacionais
- Salas de caldeiras
- Siderúrgicas
- Laboratórios
- Transporte marítimo
- Geração de energia
- Mineração

Características e benefícios



Configuração fácil

Com NFC integrado de série, o SST1 oferece uma ampla gama de possibilidades adaptadas às suas necessidades. Basta emparelhar o dispositivo com o aplicativo WatchGas Device Link para gerir a sua frota de dispositivos, realizar testes funcionais (bump tests), calibrar, atribuir dispositivos ou baixar registros de eventos. Para mais detalhes, consulte a nota de aplicação "Tap&Go", que destaca todos os benefícios da tecnologia NFC.



Sensor

O uso da mais recente tecnologia micro exclusiva ou de sensores mini-eletroquímicos tradicionais oferece estabilidade e confiabilidade em temperaturas e condições extremas. Com seu formato mais compacto, como alternativa aos sensores eletrolíticos tradicionais da Série 4, ele estabelece um novo padrão no mercado de gás único.



IOELV

O SST1 é o único produto da sua categoria que oferece acesso contínuo a dados críticos por meio do NFC Tap & Go. A extração instantânea de valores de IOELV, eventos de alarme e status do dispositivo fornece aos gestores de segurança uma visão geral completa dos níveis de exposição, possibilitando medidas proativas de segurança e ajudando a reduzir interrupções nas operações.



Robusto

Projetado para os ambientes mais adversos, o SST1 oferece uma classificação de proteção contra ingresso de IP65/68. O invólucro possui uma construção de dupla injeção, proporcionando maior robustez sem comprometer a qualidade. Os protetores de tela localizados em ambos os lados da tela foram projetados para proteger o LCD contra arranhões e são necessários devido ao perfil mais fino do sensor.



Alerta

Como dispositivo de segurança, é essencial que o aparelho notifique claramente os usuários sobre a presença de gás. O SST1 possui um alarme de 95 dB audível a 30 centímetros, o que é o padrão do setor e é exigido em ambientes industriais ruidosos. Com o maior visor da categoria e alarmes Alto e Baixo, o SST1 oferece os melhores alertas antecipados da categoria.



Manutenível

O SST1 manutenível é uma solução econômica para usuários com requisitos de IOELV, STEL e TWA. O SST1 em tempo real permite que os usuários substituam a bateria e os sensores para maximizar a vida útil do aparelho. Pressione e mantenha pressionado o botão por 10 segundos para reiniciar os valores de STEL e TWA na troca de turno dos trabalhadores.

O SST1 manutenível oferece uma das soluções mais econômicas do mercado. Com sua bateria substituível e tecnologia exclusiva de sensores, o SST1 apresenta um design compacto e modular sem comprometer a robustez. O SST1 Manutenível pode ser configurado de acordo com suas necessidades com um simples toque no NFC para emparelhá-lo com o aplicativo WatchGas Device Link. O SST1 monitora os níveis Baixo, Alto, STEL e TWA, indicando tanto riscos imediatos quanto a exposição a longo prazo a gases tóxicos.

Opções configuráveis:

- Configuração dos pontos de alarme Baixo, Alto, STEL e TWA usando o SST Dock ou o aplicativo WatchGas Device Link
- Leitura de gás em tempo real
- Lembrete de teste de funcionamento e calibração configurável pelo usuário
- Verificação de conformidade

Especificações de manutenção do SST1 e SST1E

Dimensões	SST1: 83 x 49 x 20 mm / 3.3 x 1.9 x 0.8 pol. SST1E: 83 x 49 x 24 mm / 3.3 x 1.9 x 0.9 pol.			
Peso	SST1: 88 g / 3.1 oz SST1E: 90 g / 3.2 oz			
Temperatura de operação	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ : -40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F Outros: -20 ~ +50 °C / -4 ~ +122 °F			
Umidade	5 ~ 95% de umidade relativa (sem condensação)			
Tempo de resposta 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 (baixo)	< 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
Vida útil da bateria	O ₂ : 2 anos* H ₂ S, CO, SO ₂ , NH ₃ , H ₂ , PH ₃ , CH ₂ S: até 3 anos* * = depende dos alarmes de gás			
Registro de eventos	Últimos 100 eventos			
IP	65/68			
Comunicação	NFC			
Vida útil	1 ano			
Certificações e aprovações		ATEX, IECEx, UKEX : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma		
		América do Norte: Int.Safe: Cl I Dv 1, Gr A,B,C,D T4 Cl I Zn O, 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		
		Diretiva EMC 2014/30/UE		
		(PESO) Ex ia IIC T4 Ga		
		(Coreia) Ex ia IIC T4		
		(Brasil) Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga		
		(Aprovado pelo ABS) 24-00T2542343-1-PDA		
	Garantia	Aparelho: 3 anos Bateria: 2 anos (com base em 2 minutos de alarme por dia) Sensores: H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , H ₂ faixas baixa e alta: 2 anos Outros: 1 ano		

Observação: A vida útil da bateria é baseada no modo normal; dependendo das configurações e das funções de alarme, a vida útil pode ser reduzida.

Para mais informações

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

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

A WatchGas se dedica a aprimorar continuamente seus produtos. Portanto, as especificações e características mencionadas nesta ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações do sensor

Tipo de sensor	Faixa de medição de gás	Nível de alarme baixo	Nível de alarme alto	STEL	TWA	Resolução
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 ₄ 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 faixa alta	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 (não filtrado)	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 os níveis de alarme podem ser configurados usando o aplicativo WatchGas Device Link ou o SST Dock
* Sensor de cianeto de hidrogênio com filtro de H₂S integrado para eliminar interferências cruzadas.
** Sensor de banda larga de alta sensibilidade para determinados gases e vapores orgânicos.

Acessórios



SST Dock

SST-DOCK



WatchGas RTR Web Reporting Software

SST-SOFTWARE



Filtros externos SST1/E

SST1-XF-10 (pacote com 10)
SST1-XF-100 (pacote com 100)



Bolsa/estojo de couro WatchGas SST1/E

7189120

Distribuído por: