



SST1
Microssensor

SST1E
Minissensor

SST1 e SST1E Sem manutenção

2 E 3 ANOS COM IOELV

H₂S CO O₂ SO₂



COMPATÍVEL COM RTR

Applications

- 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.



Custo-benefício

Projetado para não exigir manutenção e eliminar a necessidade de calibração, o SST1 permite 2 ou 3 anos de tempo de atividade total. A ausência de substituições de sensores ou baterias significa que não há custos ocultos e, com uma vida útil de um ano, ele é perfeito para turnarounds e empreiteiros.

O detector de gás único SST1 oferece até dois ou três anos de operação sem manutenção e está disponível nos modelos H₂S, CO, O₂ ou SO₂. Com seu design simples, é perfeito para usuários que buscam proteção máxima, ao mesmo tempo em que é fácil de usar, durável e econômico. Basta ligar o dispositivo e ele funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana, por dois a três anos — sem calibração, sem troca de bateria, sem recarga e sem estresse. O dispositivo é fácil de usar e reduz a necessidade de treinamento extensivo. O SST1 também pode ser conectado ao sistema RTR por meio do aplicativo WatchGas Device Link, do Compliance Kiosk ou do SST Dock, permitindo um acompanhamento contínuo da manutenção, gestão de conformidade e gerenciamento de frota sem esforço.

Opções configuráveis:

- Configuração dos pontos de alarme de alto e baixo nível usando o SST-Dock ou o aplicativo WatchGas Device Link
- Leitura de gás em tempo real, meses restantes ou relógio em tempo real
- Lembrete de teste de funcionamento configurável pelo usuário
- Verificação de conformidade

Especificações dos modelos SST1 e SST1E sem manutenção

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	-40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F			
Umidade	5 ~ 95% UR (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
Vida útil da bateria	2 anos:: H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ ; 2 anos:* 3 anos:: H ₂ S or CO: 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 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		
		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		
Garantia		(Aprovado pelo ABS) 24-00T2542343-1-PDA		
	Um ano de validade em estoque; depois, dois ou três anos a partir da data de ativação, dependendo do tipo de dispositivo (com base em 2 minutos de alarme por dia durante 2 anos ou 1 minuto de alarme por dia durante 3 anos).			

Especificações do sensor

Sensor	Faixa de medição de gás	Nível de alarme baixo	Nível de alarme alto	Resolução
Microsensores				
Detector de H₂S com duração de 2 ou 3 anos	0 - 500 ppm	10 ppm	15 ppm	0.1 ppm
Detector de 2 ou 3 anos CO	0 - 2000 ppm	35 ppm	200 ppm	1 ppm
Detector de O₂ de 2 anos	0 - 25.0% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	0.1% Vol
Detector de SO₂ com validade de 2 anos	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	0.1 ppm
Minisensores				
Detector de H₂S com duração de 2 ou 3 anos	0 - 300 ppm	10 ppm	15 ppm	0.1 ppm
Detector de CO com validade de 2 ou 3 anos	0 - 1500 ppm	35 ppm	200 ppm	1 ppm
Detector de O₂ de 2 anos	0 - 25.0% Vol	19.5% Vol	23.5% Vol	0.1% Vol
Detector de SO₂ com validade de 2 anos	0 - 40 ppm	5 ppm	10 ppm	0.1 ppm

Todos os níveis de alarme podem ser configurados usando o aplicativo WatchGas Device Link ou o SST Dock

Acessórios



SST Dock
Tela sensível ao toque - Para SST1, SST4 e SST5
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

Para mais informações

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

WatchGas SST1 & SST1E MF DS PTBR V2.0 C3F © 2026 WatchGas B.V.

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

Distribuído por: