



SST5

DETECTOR DE CINCO GASES

Sensores Micro

Sensor Mini

Sensor LEL



COMPATÍVEL COM RTR

Aplicações

- Exploração e produção de petróleo e gás
- Produção de aço
- Águas residuais
- Construção naval
- Serviços de emergência
- Indústria
- Transporte marítimo
- Geração de energia

Características e benefícios



NFC

A tecnologia Near Field Communication (NFC) está integrada de série e permite uma ampla gama de soluções, de acordo com as suas necessidades. Basta emparelhar o SST5 com o aplicativo WatchGas Device Link para gerir a sua frota de dispositivos, realizar testes funcionais (bump tests), calibrar, atribuir ou baixar registros de eventos. Consulte a nota de aplicação "Tap & Go" para obter mais informações sobre os benefícios da NFC e as suas funcionalidades.



Robusto

Projetado para os ambientes mais adversos, o SST5 oferece classificação IP 65/68. O invólucro possui uma construção de dupla injeção, proporcionando maior robustez sem comprometer a qualidade. Os protetores de tela localizados em ambos os lados do visor servem para proteger o LCD contra arranhões e são necessários devido ao perfil mais compacto do sensor.



Alerta

Como dispositivo de segurança, o SST5 garante que os usuários sejam notificados de forma imediata e clara sobre a presença de gás. Este possui um dos alarmes mais altos da categoria, com potência de 95 dB a 30 cm, tornando-o altamente audível mesmo nos ambientes industriais mais ruidosos. Os alarmes Alto, Baixo, STEL e TWA podem ser configurados pelo usuário e são atualizados automaticamente diretamente no dispositivo ou por meio do SST Dock ou do aplicativo WatchGas Device Link, proporcionando proteção fiável, personalizável e altamente eficaz em todos os momentos.



Visor

Com uma excelente relação tela/tamanho do produto e uma das maiores telas da sua categoria, o visor do SST5 garante que as informações sejam exibidas com clareza e permite que os usuários tomem decisões rápidas. É possível exibir até cinco gases simultaneamente: tóxicos em mg/m³ ou PPM e explosivos em %LEL ou %VOL. Os fatores de correção podem ser definidos através do aplicativo WatchGas Device Link, permitindo uma leitura direta para o gás alvo necessário. A luz de fundo permite o uso do dispositivo em ambientes escuros e acende automaticamente durante um evento de alarme.



Sensor

Utilizando a mais recente tecnologia de micro sensores para H₂S, CO, O₂, SO₂ e sensores eletroquímicos tradicionais para gases exóticos. O SST5 oferece 2 tipos de HCN (com filtro e sem filtro), bem como um sensor de banda larga Xs para aplicações gerais e para um quinto gás-alvo.



Inovação

Em ambientes sujos e adversos, onde os detectores de gás são frequentemente utilizados, muitos conectores de carregamento ficam danificados. O SST5 foi projetado com carregamento por indução, permitindo um carregamento simples e rápido, sem risco de danos ou falhas nos cabos e portas de carregamento.

O SST5 é um dos monitores de cinco gases mais pequenos e leves do mercado, podendo ser facilmente usado na zona de respiração. Ele é tipicamente cerca de 40% menor e 25% mais leve do que outros detectores portáteis de difusão de 5 gases, oferecendo conforto e flexibilidade excepcionais aos usuários. Apesar de seu tamanho compacto, o robusto SST5 foi projetado para funcionar em uma ampla variedade de ambientes, desde as altas temperaturas da indústria siderúrgica até as condições desafiadoras enfrentadas por equipes de materiais perigosos ou os ambientes extremos do setor de petróleo e gás. Com uma ampla gama de opções configuráveis, o SST5 pode ser adaptado para atender a diversas aplicações. Registros simples de configuração, calibração e teste de funcionamento são facilmente geridos por meio do aplicativo WatchGas Device Link, enquanto as verificações de conformidade facilitam a manutenção de seus dispositivos e garantem o máximo tempo de atividade em toda a sua frota.

ESPECIFICAÇÕES DO SST5

Dimensões	107.9 x 62.4 x 26.1 mm / 4.2 x 2.4 x 1.0 pol.		
Peso	188 g / 6.6 oz.		
Temperatura	H ₂ S, CO, O ₂ e SO ₂ : -40 ~ +60 °C / -40 ~ +140 °F Outros: -20 a +50°C / -4 a +122°F LEL: -40 a +60°C / -40 a +140°F		
Umidade	5 ~ 95% UR (sem condensação)		
Duração típica da bateria	SST5 LEL LPC (Catalítico de Baixa Potência) - 48 horas SST5 LEL NDIR (Infravermelho Não Dispersivo) - 200 horas		
Carregador por indução	2 a 3 horas		
Registro de eventos	100 eventos		
Registro de dados	6 meses		
IP	65/68		
Comunicação	NFC		
Calibração	6 meses como padrão		
Certificações e aprovações		ATEX, IECEx, UKEX : LEL-LPC II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, I M1 Ex ia I Ma LEL-IR II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga, I M1 Ex ia op is I Ma	
		América do Norte: (sem IR) Classe I Divisão 1 Grupo A,B,C,D T4	
		EUA	Canadá
		Classe I Zona 0 AEx ia IIC T4 Ga	Ex ia IIC T4 Ga
		América do Norte: (IR) Classe I Divisão 1 Grupos A,B,C,D T4	
		EUA	Canadá
		Classe I Zona 0 AEx ia op is IIC T4 Ga	Ex ia op is IIC T4 Ga
		Diretiva EMC 2014/30/UE	
		(PESO) Ex ia IIC T4 Ga Ex ia op is IIC T4 Ga (com sensor IR)	
		(Korea) Ex ia IIC T4 Ex ia op is IIC T4 (com sensor IR)	
		Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga Ex ia op is I Ma, Ex ia op is IIC T4 Ga (com sensor IR)	
		(Aprovado pelo ABS) 24-00T2542343-1-PDA	
Garantia	Instrumento e sensores de O ₂ , LEL, CO, H ₂ S, SO ₂ 2 anos Outros sensores: 1 ano		

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Tipo de sensor	Faixa de medição de gás	Alarm e de nível baixo	Alarme de nível alto	STEL	TWA	Resolução
Micro Sensores						
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 - 30% 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
Mini Sensors						
Cl ₂	0 - 50 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	0.5 ppm	0.1 ppm
ETO	0 - 100 ppm	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm	0.1 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	0.1 ppm
NO ₂	0 - 20 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	3 ppm	0.1 ppm
SO ₂	0 - 40 ppm	5 ppm	10 ppm	5 ppm	2 ppm	0.1 ppm
Xs**	0 - 100 ppm	25 ppm	50 ppm	50 ppm	25 ppm	0.1 ppm
Sensores LEL						
LPC	0 - 100% LEL	10%	20%	N/A	N/A	1% LEL
NDIR	0 - 100% LEL	10%	20%	N/A	N/A	1% LEL

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 interferência cruzada.
** Sensor de banda larga de alta sensibilidade para determinados gases e vapores orgânicos.

Acessórios



Carregador universal para a linha SST
SST-IND-S



Base de carregamento empilhável de 5 posições para a linha WatchGas SST
SST-STACK-CHR



SST Dock
SST-DOCK



WatchGas SST RTR Web Reporting Software
SST-SOFTWARE

Para mais informações

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

WatchGas SST5 DS PTBR V2.1 E7F © 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: