

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

Detecção de gás



Searchzone Sonik™

O som da segurança em qualquer ambiente

Pesquisar. Detectar. Proteger. ULTRASSONICAMENTE

O perigo está no ar

Pesquisas de campo mostram que cerca de 30% dos vazamentos de gases inflamáveis podem não ser detectados porque o gás é afastado pelo vento. Porém, se as condições do tempo mudarem e o vento diminuir, possivelmente a nuvem de gás inflamável pode aumentar e causar acidentes e desastres.

Como detectores de caminho aberto e pontuais tradicionais não conseguem detectar vazamentos a não ser que o gás atinja o sensor, surgiu a necessidade de um tipo complementar e revolucionário de tecnologia de detecção de gás. Em vez de esperar o gás atingir o dispositivo de detecção, um detector ultrassônico opera em resposta ao som criado pelos vazamentos de gás de alta pressão na fonte.



Como você percebe o que não pode ouvir?

Como o gás não precisa entrar em contato com os sensores, detectores ultrassônicos (ou acústicos) respondem instantaneamente ao "ouvir" o padrão de som distinto de um vazamento, operando em uma frequência fora da faixa audível de um ser humano.

Por não serem afetados por fluxos de ar e condições de tempo adversas, eles são particularmente apropriados para áreas abertas e bem ventiladas, como unidades flutuantes de produção, armazenamento e transferência, usinas elétricas de turbinas de gás, estações compressoras, instalações de armazenamento de gás, plantas petroquímicas, refinarias ou instalações de petróleo e gás onshore e offshore.

Searchzone Sonik – Segurança e Ultrassom

O novo dispositivo Searchzone Sonik da Honeywell é um detector de vazamentos de gás resistente e confiável que "ouvirá" eficientemente a perda de contenção de qualquer gás em alta pressão em sua área de detecção. Um detector de vazamentos de gás ultrassônico avançado, para área perigosa, certificado SIL 2 (nível de integridade de segurança), o Searchzone Sonik responde ao nível de pressão sonora ultrassônica produzida pelos vazamentos de gás pressurizados e não é, portanto, afetado por condições ambientais.

O Searchzone Sonik já vem calibrado. Graças ao seu design vedado robusto sem peças móveis e ao sensor de estado sólido, ele pode ser instalado em qualquer posição, até mesmo nos ambientes mais rigorosos. O detector de vazamentos de gás responde rapidamente ao vazamento de gás em um raio de detecção de até 20 m (65 pés), dependendo do ruído de fundo. Com o sistema de detecção de ruído de fundo inteligente, o detector pode ser configurado para ter sensibilidade máxima e ao mesmo tempo evita alarmes falsos. Dessa forma, você tem a confiança de que sempre estará são e salvo.



Você tem a vantagem

Suponha que você esteja consertando um dispositivo ultrassônico que complementa os detectores de gás de caminho aberto e pontuais de uma plataforma offshore. Está chovendo e ventando muito, e você está em um convés escorregadio, bem distante do Searchzone Sonik que você precisa alcançar.

Você está preocupado com trabalhar em locais altos e em posições estranhas que podem ameaçar a sua segurança? Pense de novo. Graças ao aplicativo de celular fácil de usar e uma ferramenta de teste dedicada, você pode se conectar do nível do solo e testar o Searchzone Sonik remotamente, sem se expor a perigos. Tudo o que você precisa fazer é estar no convés, conectar o seu smartphone e usar a ferramenta de teste para verificar a resposta do detector — é fácil ter a vantagem.



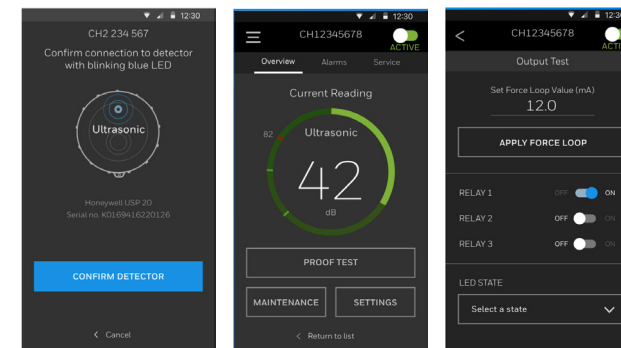
Condições climáticas difíceis? Complementos da ultradeteção de gás.

- **Oferece detecção de vazamentos de gás confiável em diversas aplicações e ambientes de trabalho**
Ao usar o sensor de estado sólido, completamente selado de umidade e contaminantes, o Searchzone Sonik identificará vazamentos de gás até mesmo nos ambientes mais rigorosos e nas condições climáticas mais difíceis.
- **Minimiza o risco de alarmes falsos**
Graças ao sistema de detecção de ruído de fundo, o detector tem sensibilidade máxima e é imune a alarmes falsos produzidos por atividades de manutenção ou de processo.
- **Aumenta a mobilidade e a facilidade de uso**
Você pode testar o seu Searchzone Sonik e executar verificações de confiança do seu smartphone de até 20 m (65 pés) de distância.
- **Reduz o custo de propriedade e economiza tempo**
O Searchzone Sonik é fácil de instalar, comissionar e manter, e ao usar o aplicativo de celular, você pode acessá-lo em um piscar de olhos.
- **Garante a resposta confiável em caso de emergências**
Com um nível de integridade da segurança 2, o Searchzone Sonik é adequado para aplicações que necessitam de desligamento emergencial e outros controles automáticos.
- **Previne incêndios, explosões e exposição a tóxicos**
Ao identificar qualquer vazamento de gás de alta pressão, o Searchzone Sonik permite uma ação proativa para evitar ameaças fatais que possam colocar em risco a vida do trabalhador e a integridade das suas propriedades.

Segurança, confiabilidade e conforto. No local.

Conectividade Bluetooth

- ✂ Configuração e consulta do nível do solo por meio do Bluetooth usando um aplicativo dedicado em celulares ou tablets.



Complementa detectores de gás existentes

O Searchzone Sonik se integra perfeitamente aos detectores de caminho aberto e pontuais na camada de detecção de gás.



Instalação e alinhamento simples

A instalação universal em plataformas com três graus de liberdade permite a configuração mecânica com uma grande variedade de opções de montagem.

Materiais resistentes

Involúcro de alumínio com baixo teor de cobre ou aço inoxidável.

Sem partes móveis

Os sensores de estado sólido funcionam perfeitamente até mesmo nos ambientes mais rigorosos e não precisam de novas calibrações.

Ampla cobertura

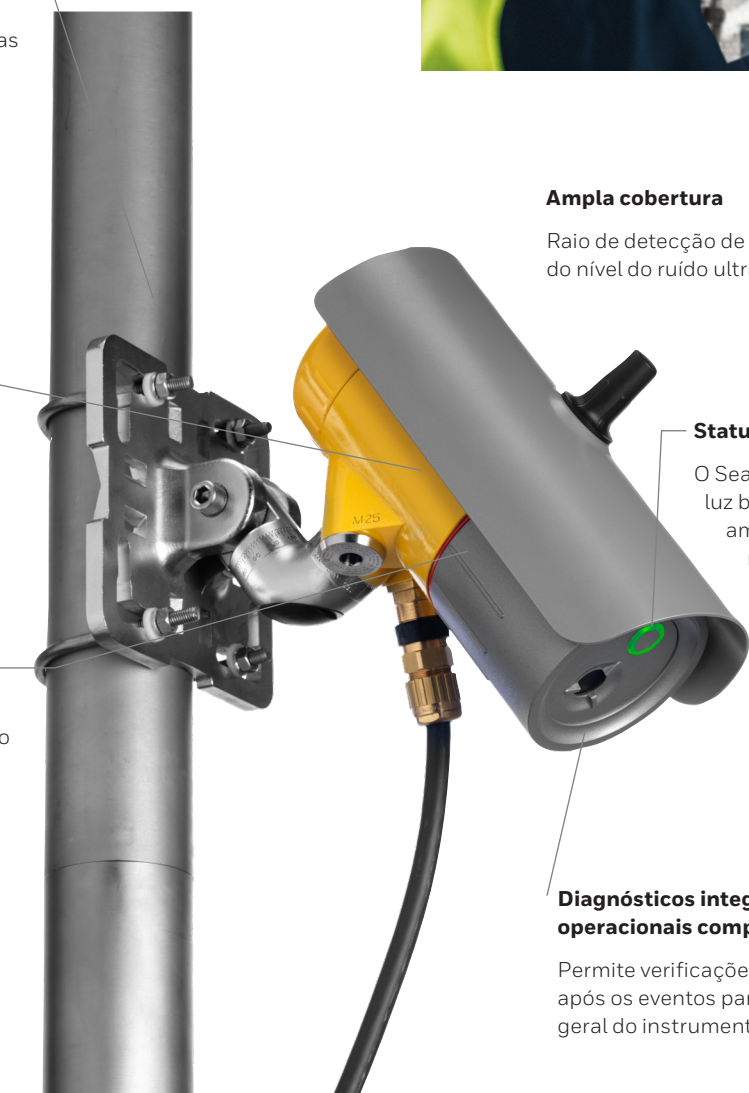
Raio de detecção de até 20 m (65 pés), dependendo do nível do ruído ultrassônico de fundo.

Status imediato do instrumento

O Searchzone Sonik possui uma luz brilhante indicadora – verde, amarela, vermelha ou azul – que mostra o status do instrumento de maneira explícita.

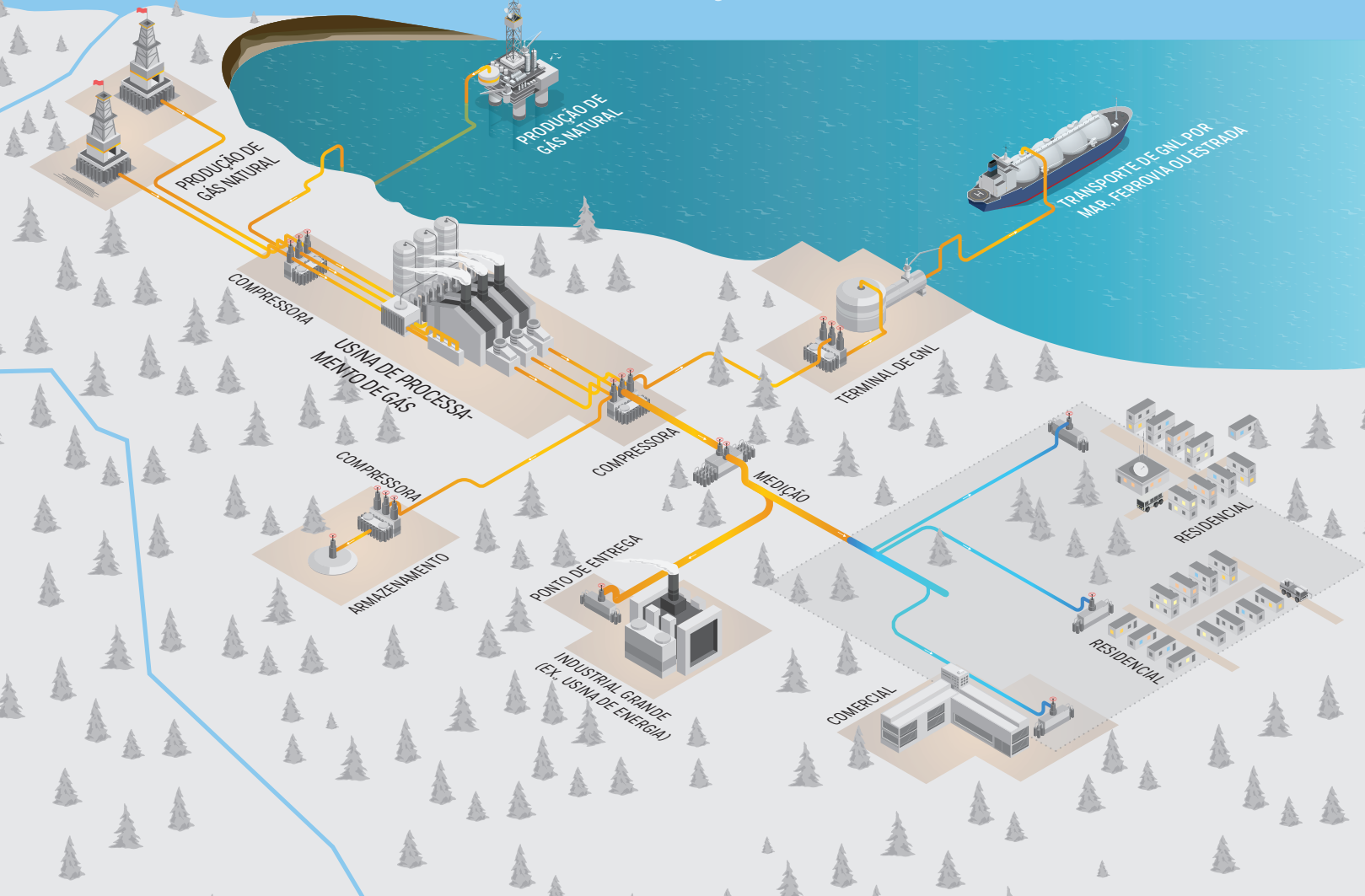
Diagnósticos integrados e Registros operacionais completos

Permite verificações de segurança e análises após os eventos para avaliar o desempenho geral do instrumento.



JORNADA DO GÁS

Aplicações do Searchzone Sonik



Está preocupado em não perceber os vazamentos de gás? Fique **Tranquila**.

Operação **Tranquila**

- Design de sensor de estado sólido resistente, adequado para ambientes rigorosos, inclusive lavagens de pressão.
- Calibrado em fábrica — não é necessária nenhuma calibração em campo.
- Diagnósticos e teste integrados para manter a operação.
- Uma grande variedade de saídas para possibilitar o design do sistema, incluindo 4-20mA, HART, Modbus e relés.
- Luz brilhante indicadora para reconhecimento da segurança; é mais fácil localizar as unidades que precisam de manutenção.

- As leituras de detecção em tempo real e o registro completo simplificam o gerenciamento de ativos.

Instalação **Tranquila**

- A montagem universal com três graus de liberdade permite a montagem em colunas, paredes ou suportes e o alinhamento fácil com a área a ser coberta.
- Compartimento de fiação com entradas de cabos anguladas e conectores removíveis, separados da eletrônica de sensor.
- Os aplicativos para smartphones e tablets com guias de instalação e login ajudam na configuração e no gerenciamento das propriedades.

Comissionamento **Tranquila**

- A luz brilhante é bastante visível e mostra o status do dispositivo de maneira clara.
- Não é necessário trabalhar em altura graças à capacidade de configuração usando o aplicativo Bluetooth no seu celular ou tablet.
- Com a unidade de teste ultrassônico fácil de usar, é possível realizar uma verificação rápida da área de cobertura.
- Geração automática do registro de comissionamento.

Manutenção **Tranquila**

- O autoteste e o diagnóstico internos são confiáveis e contribuem para a manutenção proativa.
- Com o aplicativo Bluetooth, é possível realizar interações não intrusivas, reduzindo o tempo de manutenção e os riscos de segurança.
- Substituição do módulo simples, caso necessário: basta conectar e usar.
- Geração automática dos registros de manutenção.

Ambientes de aplicações e operações

Produção

Navios de exploração • Cabeças de poço • Compressoras • Skids de medição • Válvulas.

Armazenamento

Bombas • Válvulas • Vedações.

Coleta e processamento

Compressoras • Plantas de processamento • Turbinas • Válvulas de segurança de gás.

Transmissão e distribuição

Compressoras • Tubulações • Estações de medição • Válvulas.





Dedicados a sua segurança há mais de 50 anos

Líder da indústria há mais de 50 anos, a Honeywell é o parceiro que os trabalhadores de todo o mundo confiam para fornecer detecção de gás confiável. A Honeywell tem orgulho de cada produto de detecção de gás portátil ou fixo, desenvolvido para atender às necessidades mais rigorosas e satisfazer ou exceder os requisitos e padrões aplicáveis.

Até os melhores produtos precisam de manutenção regular. Todos os contratos de serviço da Honeywell são elaborados para ajudar a maximizar o tempo de operação do hardware e minimizar os custos e riscos relacionados à produção e à saúde dos funcionários.

Se quiser uma solução de detecção de gás sob medida que satisfaça os requisitos de suas aplicações e seu setor, pergunte para seu representante de vendas ou visite www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik

Distribuidor:



Rua Gregório Lopes, Lote 1512 B | 1449-041 Lisboa
Tel.: +351 217 220 870 | Email: geral@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt

Saiba mais

Para obter mais informações, visite:
www.honeywellanalytics.com

Europa, Oriente Médio e África

gasdetection@honeywell.com

Américas

detectgas@honeywell.com

Ásia-Pacífico

analytics.ap@honeywell.com

Serviços técnicos

EMEA: HAexpert@honeywell.com

EUA: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com



Apesar do grande esforço despendido para assegurar a precisão desta publicação, não nos responsabilizamos por erros ou omissões. Os dados podem ser alterados, assim como a legislação, e é aconselhável obter cópias das normas, das diretrizes e dos padrões publicados mais recentemente. Esta publicação não se destina a servir como base para um contrato.

Searchzone Sonik_DS01203_V1_0418_A4_pt_BR
© 2018 Honeywell International Inc.

Honeywell