



**Detector de gás combustível,  
tóxico e oxigênio para  
aplicações industriais**

# Sensepoint XCD



## Um centro único

- Versões combustíveis (catalítica ou infravermelho), tóxicas e de oxigênio disponíveis
- Aplicações novas e de atualização
- Adequado para uso interno ou externo
- Opções de invólucros à prova de explosão em aço inoxidável ou alumínio
- IP66 padrão de fábrica

## Tecnologia de sensores comprovada e confiável

- Sensores eletroquímicos Surecell™
- Sensores infravermelhos imunes a venenos
- Sensores de oxidação catalítica resistentes a venenos
- Sensores com vida útil longa

## Aprovações globais

- EUA e América Latina, Europa, Canadá e Ásia
- Em conformidade com as normas UL, INMETRO, ATEX, IECEx, CSA, KTL, PA, GB e CCCF

## Fácil de usar

- Visor com iluminação traseira em três cores intuitivo e fácil de usar, com dígitos, gráfico de barras e ícones
- Completamente configurável via interruptores magnéticos
- Montagem opcional de sensores remotos\*
- Saída de 4-20 mA de sink ou source selecionável
- Inibição automática durante a manutenção
- Comunicações MODBUS para diagnóstico/configuração remota\*

## Econômico

- Plataforma de transmissor comum
- Treinamento mínimo necessário
- Menos peças de reposição
- Operação não-invasiva, por uma pessoa
- Substituição de sensores de encaixe
- A opção multidrop MODBUS oferece economia no cabeamento\*

## Instalação simples

- O módulo de visor de encaixe pode ser removido para dar acesso à área de terminais
- Suporte de montagem integral
- 2 entradas para cabo/conduíte M20 ou NPT ¾ pol. (dependente de certificação)
- Blocos de terminais de tipo plugue/soquete removíveis para facilidade de fiação
- Chave de sink/source para ajustar a topologia de fiação preferida

## Gama de acessórios opcionais

- Kit para montagem de sensor remoto\*
- Kit de uso de gás de sensor remoto\*
- Kit para montagem em tubo
- Invólucro de fluxo de gás de calibração
- Cone de coleta

\* Entre em contato com a Honeywell Analytics para saber sobre a disponibilidade dessas opções.

**A faixa do Sensepoint XCD fornece monitoramento abrangente de perigos de gases combustíveis, tóxicos e de oxigênio em atmosferas potencialmente explosivas, internas e externas. Os usuários podem modificar a operação de detecção usando o LCD e os interruptores magnéticos sem nunca precisarem abrir a unidade. Isso permite a operação não-invasiva, por uma pessoa, e reduz o tempo e os custos com a manutenção de rotina.**

Um LCD com iluminação traseira e com três cores indica claramente o status resumido da unidade, visível mesmo a uma certa distância. Uma luz de fundo verde e constante indica operação normal, amarelo intermitente indica falha e vermelho intermitente indica um alarme.

Todos os detectores são fornecidos pré-configurados e incluem 2 relés de alarme programáveis, 1 relé de falha programável e também uma saída padrão de 4-20 mA (sink ou source selecionável) e MODBUS\*.

A escala, a faixa, a operação do relé, o ponto de definição de alarme e o número de identificação eletrônica do detector podem ser ajustados usando o LCD e os interruptores magnéticos não-invasivos do transmissor. As saídas são inibidas automaticamente durante os ajustes, reduzindo, portanto, o risco de alarme falso no painel de controle durante a manutenção.

O Sensepoint XCD tem uma placa de montagem integral para montagem em

superfície ou pode ser montado em um tubo horizontal ou vertical usando o suporte opcional para montagem em tubo. A instalação elétrica pode ser feita usando conduíte ou cabo com proteção mecânica adequada. São fornecidas duas entradas M20 ou NPT de ¾ pol. (dependendo da certificação). Uma tampa à prova de intempéries também está incluída para uso nas mais adversas condições externas. Entre outros acessórios opcionais estão uma proteção contra luz solar/alagamento, kit de montagem de duto, cone de coleta e soquete de sensor para montagem remota\*.

O Sensepoint XCD garante instalação fácil e a operação de rotina mais rápida possível eliminando a necessidade de permissões para trabalho a quente em áreas perigosas. Ao usar sensores de encaixe fáceis de substituir, o tempo de inatividade também é reduzido, e os custos permanentes são minimizados com o uso de sensores de gases combustíveis resistentes a venenos, sensores infravermelhos para hidrocarbonetos e sensores de gases tóxicos Surecell™ patenteados.



- 1 Tampa
- 2 Módulo do visor
- 3 Área de terminais
- 4 Plugue
- 5 Transmissor
- 6 Sensor XCD des encaixe
- 7 Anel de retenção do sensor
- 8 Placa de montagem integral
- 9 Conjunto de proteção contra intempéries
- 10 Entrada de cabo/conduíte (2)
- 11 Etiqueta de certificação

## Aplicações típicas

- Instalações industriais de fabricação
- Usinas elétricas
- Instalações de tratamento de águas residuais
- Empresas de serviço público
- Produção de alimentos e bebidas
- Refinarias e indústrias químicas
- Terminais terrestres de petróleo e gás
- Plataformas de produção
- Exploração e perfuração

# Visão geral do Sensepoint XCD



Existem três tipos diferentes de transmissor XCD para uso com três famílias diferentes de sensores.

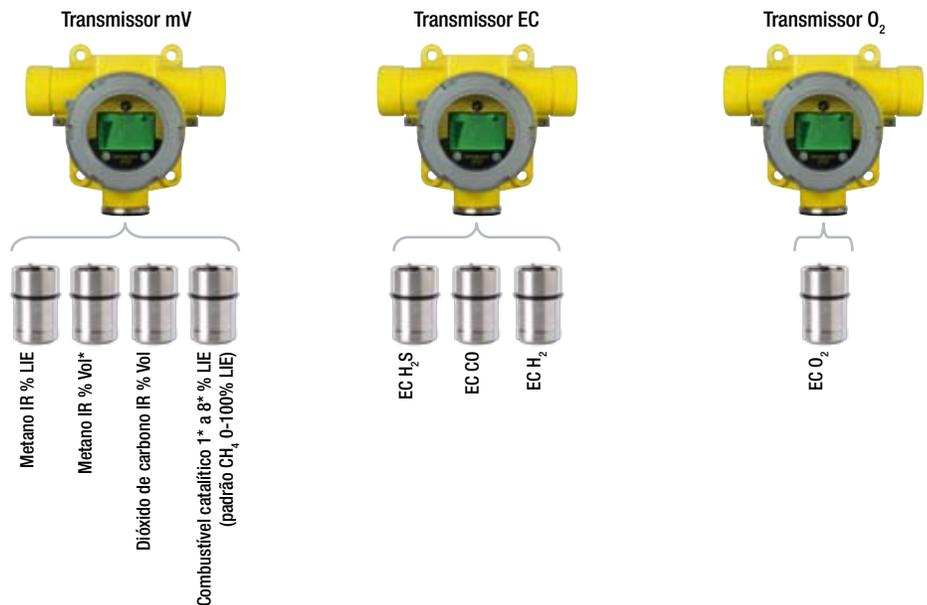
O transmissor tipo mV é para uso com a família mV de sensores XCD, inclusive sensores catalíticos, para detectar gases combustíveis na faixa de 0 a 100% LIE e sensores infravermelhos (IR) para detecção de gases de hidrocarboneto na faixa de 0 a 100% LIE e 0 a 100% Vol\*, bem como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) na faixa de 0 a 2% Vol.

O transmissor tipo EC é destinado para uso com a família EC de sensores XCD, incluindo monóxido de carbono (CO), sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) e hidrogênio (H<sub>2</sub>).

O transmissor de oxigênio é destinado para uso com sensores XCD de oxigênio (O<sub>2</sub>).

Um transmissor pode reconhecer automaticamente qualquer sensor a partir de sua família de sensores. O sensor simplesmente se conecta à parte inferior do transmissor, e o transmissor é configurado automaticamente de maneira apropriada.

Famílias de sensores Sensepoint XCD, gases e faixas							
	Gás	Faixa de escala completa selecionável pelo usuário	Faixa padrão	Etapas	Faixa de gás de calibração selecionável	Ponto de calibração padrão	
Família de sensores	mV	<b>Sensores de reforço catalítico</b>					30 a 70% da faixa de escala completa selecionada
		Combustível 1 a 8*	20 a 100% LIE	100% LIE	10% LIE	50% LIE	
		<b>Sensores infravermelhos</b>					
		Metano	20 a 100% LIE	100% LIE	10% LIE	50% LIE	
		Metano	20 a 100% Vol.*	100% Vol.	10% Vol.	50% Vol.	
		Dióxido de carbono	0,1 a 2% Vol.	2% Vol.	0,1% Vol.	1% Vol.	
		<b>Sensores eletroquímicos</b>					
		Sulfeto de hidrogênio	10 a 100 ppm	50 ppm	0,1 ppm	10 ppm	
		Monóxido de carbono	100 a 1.000 ppm	300 ppm	100 ppm	100 ppm	
		Hidrogênio	somente 1.000 ppm	1.000 ppm	n/d	500 ppm	
O <sub>2</sub>	Oxigênio	somente 25% Vol.	25% Vol.	n/d	20,9% Vol. (fixo)	20,9% Vol.	



## Pare, espere, siga!

O Sensepoint XCD usa as três cores do semáforo reconhecíveis instantaneamente para indicar seu status. O LCD grande com iluminação traseira de três cores é verde constante para indicar operação normal, amarelo intermitente para indicar uma falha/aviso e vermelho intermitente para indicar um alarme. Assim, é possível que todos na área vejam clara e rapidamente o status de qualquer detector. Isso pode ser particularmente útil para identificar o status do detector se o detector estiver localizado em uma área de acesso difícil ou se vários detectores estiverem localizados na mesma área.



## O XCD é a opção certa para um grande número de aplicações industriais exigentes

	Ambiente de construção	Áreas específicas	Gases presentes (Detectado por XCD)
	Indústrias químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento de matéria-prima</li> <li>• Áreas de processos</li> <li>• Laboratórios</li> <li>• Linhas de bombas</li> <li>• Estações compressoras</li> <li>• Áreas de carga/descarga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarbonetos em geral</li> <li>• H<sub>2</sub>S</li> <li>• NH<sub>3</sub></li> <li>• O<sub>2</sub></li> </ul>
	Petróleo e gás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondagens de perfuração petrolífera</li> <li>• Plataformas de produção</li> <li>• Terminais terrestres de petróleo e gás</li> <li>• Refinarias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarbonetos em geral</li> <li>• H<sub>2</sub>S</li> <li>• CO</li> <li>• O<sub>2</sub></li> </ul>
	Usinas elétricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubulação e queimadores ao redor da caldeira</li> <li>• Turbinas</li> <li>• Silos de carvão e áreas de correias transportadoras em estações antigas de carvão/petróleo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inflamáveis</li> <li>• CH<sub>4</sub></li> <li>• H<sub>2</sub></li> <li>• O<sub>2</sub></li> </ul>
	Estações de tratamento de águas residuais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digestores</li> <li>• Poços de fábricas</li> <li>• Depuradores de H<sub>2</sub>S</li> <li>• Bombas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarbonetos em geral</li> <li>• H<sub>2</sub>S</li> <li>• CO</li> <li>• O<sub>2</sub></li> </ul>
	Salas de caldeiras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada principal de gás</li> <li>• Tubulação de caldeira e gás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarbonetos em geral</li> <li>• H<sub>2</sub>S</li> <li>• CO</li> <li>• O<sub>2</sub></li> </ul>
	Hospitais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratórios</li> <li>• Frigoríficos</li> <li>• Salas de caldeiras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrocarbonetos em geral</li> <li>• H<sub>2</sub>S</li> <li>• CO</li> <li>• O<sub>2</sub></li> </ul>

### Saiba mais:

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Entre em contato com a Honeywell Analytics:

#### Americas

Honeywell Analytics Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
EUA

Fone: +1 847 955 8200

Chamada gratuita: +1 800 538 0363

Fax: +1 847 955 8210

[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

#### Serviços Técnicos

[ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

#### Nota:

Mesmo com todo o esforço feito para garantir a exatidão desta publicação, nenhuma responsabilidade poderá ser aceita por erros ou omissões. Os dados podem variar, assim como a legislação e recomendamos veementemente obter cópias das regulamentações, dos padrões e diretrizes de emissão mais recente. Esta publicação não se destina a constituir a base de um contrato.

H\_XCD\_DS01082\_V1\_US 5/09

© 2009 Honeywell Analytics

#### América Latina

Avenida Tamboré, 576  
Barueri  
São Paulo  
Brasil  
06460-000  
Fone: +55 11 3475-1873

#### Europa Oriente Médio, África

Life Safety Distribution AG  
Wilstrasse 11-U31  
CH-8610 Uster  
Suíça  
Fone: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

## A Honeywell Analytics atende todos os ramos

**Oferecemos a mais completa gama do setor de produtos e serviços de detecção de gases para atender às necessidades de todos os clientes.**

### Comercial

Deteção de gás da marca Vulcain de unidades independentes a sistemas de vários pontos, completamente projetados, todos oferecendo conformidade normativa econômica

» Aplicações: estruturas de estacionamentos, resfriadores, salas mecânicas, torres de escritórios, edifícios comerciais, shopping centers, piscinas, campos de golfe, laboratórios e escolas e universidades

### Industrial

Sistemas renomados de detecção de gás Sieger e Manning com tecnologias avançadas de detecção eletroquímica, infravermelha e de caminho aberto

» Aplicações: petróleo e gás, armazenamento flo, tratamento de água/água residual, produtos químicos, salas de máquinas, plásticos e fibras, agricultura, impressão e industrial leve

### Portáteis

Lumidor para um ou vários gases e outros detectores especiais, com designs compactos e leves que vão desde unidades com somente um alarme até instrumentos avançados, totalmente configuráveis e funcionais

» Aplicações: dutos subterrâneos de serviços públicos e eletricidade, salas de caleiras, locais pós-incêndio, encanamentos de esgoto, instalações industriais, higiene industrial, equipes de primeiros socorros, frotas remotas

### Alta tecnologia/governo

Um portfólio completo de instrumentação de detecção de gás e produtos químicos, desde espectroscopia de infravermelho (MST) sem interferência cruzada até soluções com base em papel Chemcassette (MDA Scientific) que oferecem detecção até partes por bilhão

» Aplicações: fabricação de semicondutores e nanotecnologia, propulsão e segurança aeroespacial, indústria de produtos químicos especiais, laboratórios de pesquisa, resposta de emergênc.ia

### Serviços técnicos

A rede global 24 horas por dia, 7 dias por semana, inclui serviço pós-venda e equipes de integração de sistemas

» Chamada de emergência, contratos de serviço, conserto em/fora do local, treinamento e preparação  
» Gama completa de peças de reposição, consumíveis e acessórios

### Ásia do Pacífico

Honeywell Analytics Asia Pacific  
#508, Kolon Science Valley (I)  
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu  
Seul, 152-050  
Coréia

Fone: +82 (0)2 2025 0307

Fax: +82 (0)2 2025 0329

[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

# Honeywell