



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

C4M COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS

R. Conceição, 718 - Santo Antônio, São Caetano do Sul - SP | Cep: 09530-060 | Tel: (11) 3565-5579 | [www.c4m.com.br](http://www.c4m.com.br)



c4mequipamentos



c4msolucoesdotrabalho

# 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 3/4 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 duto
- 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 3/4 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

C4M COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS

R. Conceição, 718 - Santo Antônio, São Caetano do Sul - SP | Cep: 09530-060 | Tel: (11) 3565-5579 | www.c4m.com.br



c4mequipamentos



c4msolucoesdotrabalho

# Visão geral do Sensepoint XCD



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

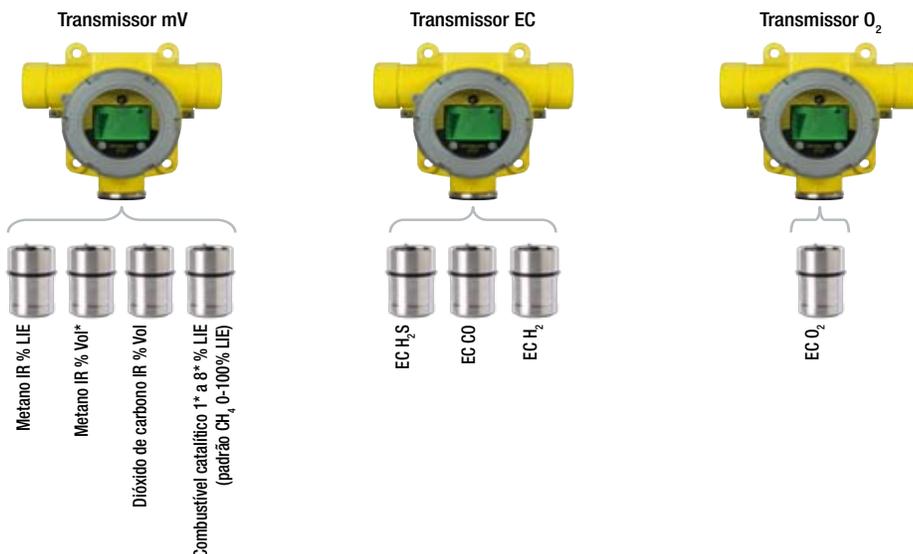
O transmissor tipo mV é para uso com a família mV de sensores XCD, inclusive sensores catalíticos, para detectar gases combustíveis na faixa de 0 a 100% LIE e sensores infravermelhos (IR) para detecção de gases de hidrocarboneto na faixa de 0 a 100% LIE e 0 a 100% Vol\*, bem como dióxido de carbono (CO<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	Sensores de reforço catalítico			30 a 70% da faixa de escala completa selecionada	50% LIE		
		Combustível 1 a 8*	20 a 100% LIE	100% LIE			10% LIE	
		Sensores infravermelhos					50% LIE	
		Metano	20 a 100% LIE	100% LIE				10% LIE
		Metano	20 a 100% Vol.*	100% Vol.				10% Vol.
		Dióxido de carbono	0,1 a 2% Vol.	2% Vol.				0,1% Vol.
		Sensores eletroquímicos					500 ppm	
		Sulfeto de hidrogênio	10 a 100 ppm	50 ppm				0,1 ppm
		Monóxido de carbono	100 a 1.000 ppm	300 ppm				100 ppm
		Hidrogênio	somente 1.000 ppm	1.000 ppm				n/d
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.



C4M COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS

R. Conceição, 718 - Santo Antônio, São Caetano do Sul - SP | Cep: 09530-060 | Tel: (11) 3565-5579 | www.c4m.com.br



c4mequipamentos



c4msolucoesdotrabalho

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

Ambiente de construção	Áreas específicas	Gases presentes (Detectado por XCD)
	<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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sondas 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>
	<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>
	<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>
	<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>
	<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)

#### 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 estacionamento, 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 frio, 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 caldeiras, 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)

C4M COMÉRCIO E SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS

R. Conceição, 718 - Santo Antônio, São Caetano do Sul - SP | Cep: 09530-060 | Tel: (11) 3565-5579 | [www.c4m.com.br](http://www.c4m.com.br)



c4mequipamentos



c4msolucoesdotrabalho