

Xgard Bright

Detector de gás
de ponto fixo
endereçável com visor

Calibração não intrusiva
MODBUS/HART (opção)

Relés para alarme e falhas

Endereçável com 4 fios



Xgard Bright

Detector de gás de ponto fixo endereçável com visor

A linha Xgard Bright é uma plataforma versátil que oferece detecção de gás inflamável e tóxico e monitoramento de oxigênio, e ao mesmo tempo proporciona facilidade de operação e custos de instalação reduzidos.

Para reduzir o custo de instalação, a implementação endereçável de 4 fios reduz drasticamente as necessidades de cabeamento. O visor OLED grande permite aos usuários trabalhar facilmente com o Xgard Bright durante a instalação, calibração e manutenção de rotina sem a necessidade de abrir o alojamento.



Gases e range

Gás	Tecnologia de sensor	Intervalos disponíveis
Faixa de gases inflamáveis	MPS	0-100% LEL
Hydrogen Sulphide (H ₂ S)	Eletroquímico	10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Oxygen (O ₂)	Oxigênio	0-25% vol
Carbon Monoxide (CO)	Eletroquímico	0-25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000, 2000 ppm
Methane (CH ₄)	Pellistor	0-100% LEL
Pentane (C ₅ H ₁₂)	Pellistor	0-100% LEL
Hydrogen (H ₂)	Pellistor	0-100% LEL
LPG	Pellistor	0-100% LEL
Carbon Dioxide (CO ₂)	Infravermelho	0-5% vol
VOC*	PID	0-1000 PPM
Methane (CH ₄)	Infravermelho	0-100% LEL
Propane (C ₃ H ₈)	Infravermelho	0-100% LEL
Ammonia (NH ₃)*	Eletroquímico	0-50, 100 ppm
Chlorine (CL ₂)*	Eletroquímico	0-5, 10 ppm
Ozone (O ₃)*	Eletroquímico	0-1 ppm
Sulphur dioxide (SO ₂)*	Eletroquímico	0-10 ppm
Butane (C ₄ H ₁₀)	Infravermelho	0-100% LEL
Pentane (C ₅ H ₁₂)	Infravermelho	0-100% LEL
LPG	Infravermelho	0-100% LEL
Hydrogen Cyanide (HCN)*	Eletroquímico	0-25 ppm
Hydrogen Peroxide (H ₂ O ₂)*	Eletroquímico	0-5 ppm

* Somente área segura

Outros sensores e linhas serão introduzidos - entre em contato com a Crowcon para consultas.

Recursos

Opção versátil de sensor	Suporta sensor de inflamáveis, tóxicos, oxigênio, Carcaça à prova de explosão Classificação IP65 ou IP66 (com tampa à prova de intempéries)
Facilidade de instalação e operação	Blocos terminais do tipo plug in para facilidade de fiação elétrica Opção de conexão por conduíte M20 ou 1/2" NPT Configuração via chave magnética Calibração não intrusiva sem remoção de MODBUS de acesso ou comunicação Hart para acesso remoto
Tamanho compacto	Baixos requisitos de potência (-3W máx.)

Redução do tempo que os operadores permanecem em áreas potencialmente perigosas:

Na Crowcon, reconhecemos os desafios enfrentados e os processos necessários sempre que um operador entra em uma instalação ou local que tenha sido classificado como uma área perigosa. Licenças são necessárias, treinamento específico e equipamentos são exigidos e os procedimentos devem ser observados. Isso consome recursos, que acabam aumentando o custo das operações.

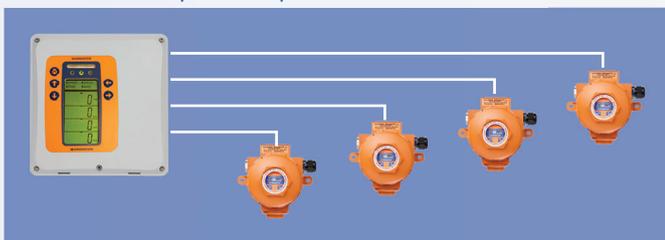
O Xgard Bright foi desenvolvido com isso em mente, tornando as operações de calibração e manutenção de rotina rápidas e simples para reduzir o tempo que os operadores permanecem em áreas perigosas:

Calibração não intrusiva	As funções zero e de calibração (mais configuração, testes e ajustes) são realizadas através do visor usando o bastão magnético, sem a necessidade de abrir a carcaça, reduzindo a necessidade de uma permissão para trabalho a quente.
Visor OLED	O visor de "diodo orgânico emissor de luz", brilhantemente iluminado, indica claramente o nível de gases e as unidades, além de fornecer menus abrangentes para configuração e diagnóstico. Em condições de pouca luz ambiente, como em uma sala escura, o visor OLED atinge uma taxa de contraste muito maior do que um LCD usado em detectores de gases convencionais.

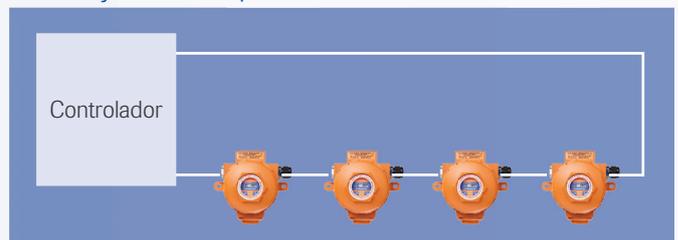
Redução no custo de instalação e manutenção

Comunicações endereçáveis	Os detectores Xgard Bright podem ser conectados em uma rede endereçável usando Modbus RS-485. Esta opção reduz os custos de instalação e cabos significativamente, aumentando ao mesmo tempo a flexibilidade e a funcionalidade do sistema mais amplo.
---------------------------	--

Tradicional ou ponto a ponto



Endereçável ou loop



Especificação

Material do invólucro	Liga de alumínio ADC 12
Dimensões	156 x 166 x 109mm (6,1 x 6,5 x 4,3pol.)
Peso	Liga de alumínio 1kg (2.2lbs)
Proteção contra ingressos	IP65 e IP66 (com tampa à prova de intempéries)
Entrada de cabos	2x M20 (tampão instalado na entrada do lado esquerdo) ou fornecido com adaptadores NPT de 1/2"
Alimentação	12-30VCC 3W máx.
Saída elétrica	4-20mA de corrente de sink ou source RS-485 Modbus RTU HART (opcional)
Relés	Alarme 1, Alarme 2, Falha Contatos STPS, especificação nominal de 1A 30VCC
Sirene	24VCC (nominal), 250mA de carga máxima
Temperatura operacional	-40°C a +70°C (-40°F a 158°F) Nota: as temperaturas operacionais do sensor variam amplamente Consulte a folha de dados do módulo sensor ou entre em contato com a Crowcon para obter informações específicas do sensor.
Umidade	0 a 95% UR sem condensação
Repetibilidade	+/- 2% Deflexão total da escala (Full Scale Deflection, FSD)
Desvio zero	+/- 2% FSD por ano no máximo
Códigos de aprovação	ATEX e IECEx Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db Números de certificado: TUV 16 ATEX 7908 X IECEX TUR 16.0035 X
Normas	EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1:2014 EN60079-31:2014 IEC60079-0:2017 Edição 7 IEC60079-1:2014-06 IEC60079-31:2013
Zonas	Certificado para uso em áreas de Zona 1 e Zona 2
Conformidade EMC	EN50270:2015

Uso do produto:

Foram feitos todos os esforços para garantir a precisão deste documento no momento da impressão. De acordo com a política da empresa de aprimoramento contínuo do produto, a Crowcon Detection Instruments Limited se reserva o direito de fazer alterações no produto sem aviso prévio. Os produtos são rotineiramente sujeitos a um programa de testes que pode resultar em algumas alterações nas características citadas.

As informações técnicas contidas neste documento ou fornecidas de outra forma pela Crowcon são baseadas em registros, testes ou experiências que a empresa acredita serem confiáveis, mas a precisão, a integridade e a natureza representativa dessas informações não são garantidas.

Muitos fatores além do controle da Crowcon Detection Instruments e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto Crowcon em uma aplicação específica.

Como os produtos podem ser usados pelo cliente em circunstâncias além do conhecimento e controle da Crowcon Detection Instruments Limited, não podemos determinar a relevância deles para a aplicação de um cliente individual. É de responsabilidade exclusiva do cliente realizar os testes necessários para avaliar a utilidade dos produtos e revisar todos os regulamentos e normas aplicáveis para garantir sua segurança de operação em uma aplicação específica.