

MODELO SENSE POINT XCD

DETECTOR DE GÁS INFLAMÁVEL, TÓXICO E OXIGÊNIO COM TRANSMISSOR PARA USO INDUSTRIAL

Especificações Gerais

Uso: Detector para ponto fixo com alarme interno e relés de falhas para proteção de pessoal e planta de inflamáveis, tóxicos e riscos de oxigênio. Incorpora transmissor com display local, totalmente configurável por meio de chaves magnéticas não intrusivas no display. 3 fios, 4-20 mA e RS485 MODBUS.

Características Elétricas

Tensão de Entrada: 12 a 32VDC (24VDC nominal).

Consumo Máximo de Potência: Dependente do tipo do sensor de gás: Células eletroquímicas = 3,7W, IR = 3,7, Catalítica = 4,9W. Corrente máxima de curto = 800 mA a 24VDC.

Corrente de Saída Relés: Dreno ou fonte. 3 x 5A@ 250VAC.

Selecionável, normalmente aberto ou fechado (por chave) e energizado/desenergizado (programável). Relés padrão de alarme normalmente aberto/desenergizado. Relé padrão de falha normalmente aberto/energizado.

Comunicação: 4 - 20 mA, RS485, MODBUS RTU.

Construção

Material: Caixa: Liga de Alumínio, pintada EPOXI ou Aço Inoxidável 316.

Peso (aproximado):

Liga de Alumínio: 4,4 libras.

Aço Inoxidável: 11 libras.

Montagem: Montagem por placa integrada com 4 x orifícios Ø M8.

Opcionalmente, kit para montagem em duto, horizontal ou vertical, Ø



1,5" a 3" (2" nominal).

Entrada de cabos: Versão UL/CUL: entrada de conduítes 2 x ¾" NPT.

Fornecimento de plug adaptador para usos com somente 01 entrada.

Selagem para manter padrão IP; ATEX/IECEx versão 2: entrada de cabos 2 x M20.

Padrão IP: IP66 de acordo com EN60529:1992.

Faixa de Temperatura Certificada: 40°F to +149°F (-40°C to +65°C).

GASES DETECTADOS E DESEMPENHO DOS SENSORES DO XCD

GÁS	SELEC. FAIXA FUNDO DE ESCALA	FAIXA FUNDO	DEGRAU	SELEC. FAIXA CAL. GÁS	FAIXA PONTO DE CAL.	TEMPO DE RESPOSTA (T90) S	PRECISÃO	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO		PONTOS PADRÃO ALARMES	
								MIN.	MAX.	A1	A2
SENSORES ELETROQUÍMICOS											
Oxigênio	25,0%Vol. Somente	25,0%Vol.	n/a	30 a 70% da escala de fundo de faixa selecionada	20,9%Vol	<30	<±0.5%Vol	-20°C /-4°F	55°C / 131°F	19.5%Vol.▼	23.5%Vol.▲
Sulfido Hidrogênio	10.0 a 100.0 ppm	50.0 ppm	0.1 ppm		25 ppm	<50	<±0.1 ppm	-20°C /-4°F	55°C / 131°F	10 ppm ▲	20 ppm ▲
Monóxido de Carbono	10.0 a 100.0 ppm	300 ppm	100 ppm		100 ppm	<30	<±6 ppm	-20°C /-4°F	55°C / 131°F	30 ppm ▲	100 ppm ▲
Hidrogênio	1.000 ppm Somente	1000 ppm	n/a		500 ppm	<65	<±25 ppm	-20°C /-4°F	55°C / 131°F	200 ppm ▲	400 ppm ▲
Dióxido de Nitrogênio*	10.0 a 50.0 ppm	10.0 ppm	5.0 ppm		5.0 ppm	<40	<±3 ppm	-20°C /-4°F	55°C / 131°F	5.0 ppm ▲	10.0 ppm ▲

* Limite Mín. de Alarme = 0,6 ppm; Limite Mín. de Detecção = 0,3 ppm.

SENSORES CATALÍTICO BEAD

Inflamável 1 a 8	20.0 a 100.0% LEL	100% LEL	10% LEL	30 a 70% da escala de fundo de faixa selecionada	50% LEL	<30	<±1.5 LEL	-20°C /-4°F	50°C / 122°F	20% LEL ▲	40% LEL
------------------	-------------------	----------	---------	--	---------	-----	-----------	-------------	--------------	-----------	---------

SENSORES INFRAVERMELHOS

Metano	20.0 a 100.0% LEL	100% LEL	10% LEL	30 a 70% da escala de fundo de faixa selecionada	50% LEL	<30	<±1.5 LEL	-20°C /-4°F	50°C / 122°F	20% LEL ▲	40% LEL ▲
Propano	20.0 a 100.0% LEL	100% LEL	10% LEL		50% LEL	<30	<±1.5 LEL	-20°C /-4°F	50°C / 122°F	20% LEL ▲	40% LEL ▲
Dióxido de Carbono	2% Vol. Somente	2% Vol.	n/a		1% Vol.	<30	<±0.04% Vol.	-20°C /-4°F	50°C / 122°F	20% LEL ▲	0.8 Vol. ▲

Nota: sensores IR e Cat Bead: Limite Mín. Detecção é 5% LEL e o limite Min. De Alarme é 10% LEL

▲ - Alarme para cima ▼ - Alarme para baixo

Certificações

EUA, América Latina, Canadá, Europa: UL/c-UL - Class I, Division 1, Groups B, C and D, Class I, Division 2, Groups B, C & D, Class II, Division 1, Groups E, F & G, Class II, Division 2, Groups F & G. -40°C to +65°C.

ATEX Ex II 2 GD Ex d IIC Gb T6 (Ta -40°C to +65°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66.

IEC Ex d IIC Gb T6 (Ta -40°C to +65°C) Ex tb IIIC T85°C Db IP66 INMETRO.

EMC: CE: EN50270:2006 EN6100-6-4:2007.

DESEMPENHO: UL508; CSA 22.2 No. 152 (gases inflamáveis, excluindo sensores IR); ATEX, IEC/EN60079-29-1:2007, EN45544, EN50104, EN50271; China: PA Pattern.

Medidas (para transmissores e sensores de gases tóxicos) "CCCF" Shenyang for Flammable (fire dept approval).

Notas

Os equipamentos referenciados neste datasheet destinam-se única e exclusivamente às finalidades para as quais foram projetados.

O uso e manuseio do equipamento, peças e componentes, bem como montagem, instalação, manutenção e testes só deverão ser realizados por pessoas tecnicamente habilitadas.

Todos os esforços serão envidados para manter as informações deste datasheet atualizadas, entretanto, especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso-prévio. Em caso de dúvida, consulte a Argus: argus@argus-engenharia.com.br.

Todos os direitos reservados: **Honeywell** é uma marca registrada da Honeywell Analytics, assim como todas as nomenclaturas utilizadas seguidas das indicações à ou Ô.